

SLT FSM

2012

SUOMEN LÄÄKETILASTO
FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

fimea Kela[®]

Keskeisiä lukuja lääkkeiden myynnistä ja lääkekorvauksista vuonna 2012

	Milj. €	Muutos vuodesta 2011
Lääkkeiden kokonaismyynti	2 740	2,2 %
avohoidon reseptilääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	1 943	2,4 %
avohoidon itsehoitolääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	323	5,5 %
sairaalamyynti (tukkuohjehinnoin)	475	-0,9 %
Lääkkeistä maksetut korvaukset	1 303	3,3 %
peruskorvaukset	354	-0,8 %
erityiskorvaukset	842	7,7 %
lisäkorvaukset	107	-13,1 %

Key figures for medicine sales and their reimbursement in 2012

	€ million	Change from 2011
Total sales of pharmaceuticals	2,740	2.2%
prescription medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	1,943	2.4%
OTC medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	323	5.5%
sales to hospitals (at wholesale prices)	475	-0.9%
Reimbursement of medicine costs	1,303	3.3%
Basic Refunds	354	-0.8%
Special Refunds	842	7.7%
Additional Refunds	107	-13.1%

SUOMEN LÄÄKETILASTO FINNISH STATISTICS ON MEDICINES 2012

**Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
ja
Kansaneläkelaitos**

Finnish Medicines Agency Fimea
and
Social Insurance Institution

Helsinki 2013

**LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS FIMEA**

FINNISH MEDICINES AGENCY FIMEA

**Lääketurvallisuus- ja lääke-
informaatio**

Pharmacovigilance

Mannerheimintie 103b
P.O. Box 55
FI-00034 Fimea
Finland
Puh. 029 522 3341
Tel. +358 29 522 3341
S-posti salesstatistics@fimea.fi
E-mail salesstatistics@fimea.fi

ISSN-L 0786-2180
ISSN 0786-2180

Edita Prima Oy
Helsinki 2013

KANSANELÄKELAITOS

SOCIAL INSURANCE INSTITUTION

Tilastoryhmä

Statistical Branch

Nordenskiöldinkatu 12
P.O. Box 450
FI-00101 Helsinki
Finland
Puh. 020 634 11
Tel. +358 20 634 11
S-posti tilastot@kela.fi
E-mail tilastot@kela.fi

SISÄLLYS

Kuvaluettelo.....	7
Esipuhe.....	11
Suomen lääketilasto -julkaisun toimittaminen.....	13
Suomen lääketilaston käsitteet ja aineistot.....	16
<i>Annikka Kalliokoski, Leena K. Saastamoinen, Jaana E. Martikainen, Tinna Voipio:</i>	
Lääkevuosi 2012	24
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA.....	39
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA.....	45
Lääkevalmisteiden myyntilupamenettely.....	47
Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityisluvut.....	48
Kliiniset lääketutkimukset	49
Lääkemyyntin jakautuminen.....	51
Apteekit ja sairaala-apteekit	54
3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	61
Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	63
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i>	
Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2012	63
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i>	
Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	81
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2011	95
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	98
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	104
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	120
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet.....	140
Kliiniset ravintovalmisteet	142
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin.....	143
Lääkevaihto ja viitehintajärjestelmä.....	144

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	148
Kulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät	155
Käytetyt lyhenteet ja symbolit.....	160
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet.....	161
B Veritautien lääkkeet.....	176
C Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet	182
D Ihotautilääkkeet	198
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit	201
H Systemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuolihormoneja ja insuliineja.....	209
J Systemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet	212
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat.....	223
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	231
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet	239
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitetut valmisteet	259
R Hengityselinten sairauksien lääkkeet	261
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet	273
V Muut	277
Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti.....	278
Nikotiinikorvaushoito	290
Kuvat	292
LIITTEET	322
Liite 1 1.1.2013 Voimaan tulleet atc-luokituksen muutokset	323
Liite 2 Valuuttakursseja 31.12.2012	324
Liite 3 Rahanarvon muuntokertoimet vuoden 2012 rahaksi 2004–2012.....	324

CONTENTS

List of figures	9
Foreword	12
Publication of the finnish statistics on medicines.....	13
Glossary and material used to compile the finnish statistics on medicines.....	20
<i>Leena K. Saastamoinen, Tinna Voipio, Annikka Kalliokoski, Jaana E. Martikainen:</i> Medicines in 2012.....	31
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	39
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES.....	45
Marketing authorisation.....	47
Special licences for non-registered medicinal products	48
Distribution of medicine sales.....	51
Pharmacies and hospital pharmacies	55
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EX- PENSES.....	61
Medicine reimbursement system and approval of medicine prices.....	71
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2012.....	71
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i> Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	86
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2011	95
Medicine costs and their reimbursement according to population group	98
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group	104
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to special refund	120
Medicinal products eligible for restricted basic refund.....	140
Clinical nutritional preparations	142
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	143
Generic substitution and reference price system	145

4. SALES STATISTICS.....	148
Materials and methods used in the drug consumption statistics	158
Abbreviations and symbols	160
A Alimentary tract and metabolism	161
B Blood and blood forming organs	176
C Cardiovascular system	182
D Dermatologicals.....	198
G Genito urinary system and sex hormones.....	201
H Systemic hormonal preparations, excl. Sex hormones and insulins	209
J Antiinfectives for systemic use	212
L Antineoplastic and immunomodulating agents.....	223
M Musculo-skeletal system	231
N Nervous system.....	239
P Antiparasitic products, insecticides and repellents.....	259
R Respiratory system.....	261
S Sensory organs	273
V Various	277
OTC medicines in outpatient care	278
Nicotine replacement therapy.....	290
Figures	292
APPENDICES	322
Appendix 1 Alterations to atc classification, valid as of january 2013.....	323
Appendix 2 Exchange rates on 31 december 2012.....	324
Appendix 3 Deflators for converting expenditure items to 2012 money, 2004–2012.....	324

KUVALUETTELO

1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	39
Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2012 lopussa.....	39
Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2012.....	40
Kuva 1.3. Terveystenhuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 2001–2011 (vuoden 2011 hinnoin).	43
Kuva 1.4. Terveystenhuollon kokonaismenojen (16,6 mrd. €) rakenne vuonna 2011. Osuus BKT:sta 8,9 %.	44
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA.....	45
Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2012 (21 664 päätöstä vuonna 2012).	48
Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2012.	50
Kuva 2.3. Lääkemyyntin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2012 (1 000 €).....	53
3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	61
Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2012.	97
4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	148
Kuva 4.1 Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.	295
Kuva 4.2 Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	296
Kuva 4.3 Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2012.	297
Kuva 4.4 Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	298
Kuva 4.5 Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	299
Kuva 4.6 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2012.	300
Kuva 4.7 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	301
Kuva 4.8 Statiinien kulutus vuosina 1990–2012.	302
Kuva 4.9 Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	303
Kuva 4.10 Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.	304

Kuva 4.11	Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012, 15–44-vuotiaat naiset.....	305
Kuva 4.12	Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012, yli 45-vuotiaat naiset.....	306
Kuva 4.13	Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	307
Kuva 4.14	Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2012.	308
Kuva 4.15	Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2012.	309
Kuva 4.16	Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2012.....	310
Kuva 4.17	Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.....	311
Kuva 4.18	Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.	312
Kuva 4.19	Opioidien kulutus vuosina 1990–2012.....	313
Kuva 4.20	Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	314
Kuva 4.21	Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	315
Kuva 4.22	Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	316
Kuva 4.23	Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	317
Kuva 4.24	Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	318
Kuva 4.25	Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.....	319
Kuva 4.26	Systeemisesti käytettävien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	320
Kuva 4.27	Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.....	321

LIST OF FIGURES

1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	39
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2012.	39
Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2012. ..	40
Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 2001–2011, in 2011 prices.	43
Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 17.1 billion) in 2011. Their proportion of GDP is 9.0%.	44
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	45
Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2012 (21,644 in 2012).	48
Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2012.	50
Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2012 (EUR 1 000).	53
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	61
Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 2000–2012 according to Refund Category.	97
4. SALES STATISTICS	148
Figure 4.1 Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2012.	295
Figure 4.2 Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2012.	296
Figure 4.3 Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2012.	297
Figure 4.4 Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2012.	298
Figure 4.5 Consumption of most common antihypertensives in 1990–2012.	299
Figure 4.6 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2012.	300
Figure 4.7 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2012.	301
Figure 4.8 Consumption of statins in 1990–2012.	302
Figure 4.9 Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2012.	303
Figure 4.10 Consumption of systemic contraceptives in 1990–2012.	304

Figure 4.11 Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2012.....	305
Figure 4.12 Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2012.	306
Figure 4.13 Consumption of most common antibacterials in 1990–2012.	307
Figure 4.14 Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2012.	308
Figure 4.15 Consumption of fluoroquinolones in 1990–2012.....	309
Figure 4.16 Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2012.....	310
Figure 4.17 Consumption of most common analgesics in 1990–2012.	311
Figure 4.18 Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2012.....	312
Figure 4.19 Consumption of opioids in 1990–2012.....	313
Figure 4.20 Consumption of most common hypnotics in 1990–2012.	314
Figure 4.21 Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2012.....	315
Figure 4.22 Consumption of antidepressants in 1990–2012.....	316
Figure 4.23 Consumption of most common antidepressants in 1990–2012.....	317
Figure 4.24 Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2012.....	318
Figure 4.25 Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2012.	319
Figure 4.26 Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2012.	320
Figure 4.27 Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2012.....	321

ESIPUHE

Vuoden 2012 lääkkeiden kokonaismyynti oli 2 740 miljoonaa euroa, mikä on 2 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Suurin myynti oli syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien ryhmällä, jonka kustannukset myös kasvoivat nopeimmin.

Sairausvakuutuksen lääkekorvauksia maksettiin vuonna 2012 yhteensä 1 303 miljoonaa euroa, mikä on 3 % enemmän kuin vuonna 2011. Peruskorvausten määrä pysyi lähes ennallaan, mutta erityiskorvaukset kasvoivat 8 %: Peruskorvauksia maksettiin 354 miljoonaa euroa ja erityiskorvauksia yhteensä 842 miljoonaa euroa. Potilaan vuotuisen omavastuuosuuden ylittäviä lisäkorvauksia maksettiin 107 miljoonaa euroa, mikä on 26 % vähemmän kuin vuonna 2011.

Vuonna 2012 lääkekorvausjärjestelmä oli erityisen tarkastelun alla. Edellisen vuoden lopussa sosiaali- ja terveysministeriö oli asettanut laajapohjaisen työryhmän, jonka tehtävänä oli lääkekorvausjärjestelmän pitkän tähtäimen kehittäminen ja lääkekorvausmenojen leikkaaminen. Hallitusohjelman mukaan leikkausten avulla tuli säästää 113 miljoonaa euroa vuodessa, ja säästötavoitteen tuli toteutua jo vuonna 2013. Työryhmä esitti vuoden 2012 alussa ehdotuksensa korvausmenojen vähentämiseksi. Työryhmä ehdotti viitehintajärjestelmän ulkopuolisten lääkkeiden tukkuhintojen alentamista ja potilaiden maksuosuuden kasvattamista korvausluokkien korvausprosentteja alentamalla. Paljon lääkkeitä tarvitsevien asemaa työryhmä ehdotti helpotettavan vuotuista omavastuuta alentamalla. Lääkekorvausjärjestelmää muutettiin ehdotusten mukaisesti vuoden 2013 alusta.

Lääkekustannuksia ja -kulutusta taltioiva Suomen lääketilasto ilmestyy nyt jo 26. kerran. Tilasto on Kelan ja Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean yhteisjulkaisu.

Tietoja lääkkeiden kustannuksista ja korvauksista on myös interaktiivisissa raporteissa Kelan verkkosivuilla (www.kela.fi/kelasto; www.kela.fi/tutkimus). Tietoja lääkkeiden kulutuksesta ja tukkumyynnistä on Fimean (<http://www.fimea.fi/laaketieto/kulutustiedot>) verkkosivuilla.

Helsingissä, lokakuussa 2013

Sinikka Rajaniemi
Ylijohtaja
Lääkealan turvallisuus- ja
kehittämiskeskus Fimea

Liisa Hyssälä
Pääjohtaja
Kansaneläkelaitos

FOREWORD

In 2012, sales of medicines totalled EUR 2,740 million, which is a 2% increase from the previous year. Antineoplastic and immunomodulating agents formed the largest drug group in terms of sales; their sales also saw the fastest growth.

A total of EUR 1,303 million was paid as reimbursement payments under the Health Insurance Scheme during 2012, which is a 3% increase from 2011. The amount paid as reimbursement for medicinal products in the Basic Refund Category remained almost unchanged, but the reimbursement payments for products in the Special Refund Categories were up 8%: EUR 354 million was paid as Basic Refunds and a total of EUR 842 million as Special Refunds. EUR 107 million was paid as Additional Refunds to those whose personal medicine payments exceeded the limit set for the calendar year; this is a 26% increase from 2011.

The medicine reimbursement system underwent a special review in 2012. At the end of the previous year, the Ministry of Social Affairs and Health appointed a broad-based working group whose task was the long-term development of the medicine reimbursement system and the reduction of reimbursement costs. The government programme set out cuts that were to save EUR 113 million annually, and the savings target was to be realised as early as 2013. In early 2012, the working group presented its proposal for the reduction of reimbursement costs. The working group proposed that the wholesale prices of medicines not included in the reference price system should be reduced and that the proportion of a medicine's cost payable by the patient should be increased through lowering the reimbursement percentages. To assist those requiring multiple medicines the working group proposed to lower the payments a person needs to pay during a calendar year before becoming eligible for Additional Refunds. The medicine reimbursement system was in fact changed in accordance with these proposals as from the beginning of 2013.

The Finnish Statistics on Medicines records data on the cost and consumption of medicines, and this is its 26th edition. The book is jointly published by the Social Insurance Institution (Kela) and the Finnish Medicines Agency Fimea.

Information about the cost and reimbursement of medicines is also provided in the form of interactive reports available on the internet pages of Kela (www.kela.fi/kelasto; www.kela.fi/tutkimus). Information about the consumption and wholesale sales of medicines is available on the internet pages of Fimea (<http://www.fimea.fi/laaketieto/kulutustiedot>).

Helsinki, October 2013

Sinikka Rajaniemi
Director General
Finnish Medicines Agency
Fimea

Liisa Hyssälä
Director General
Social Insurance Institution

SUOMEN LÄÄKETILASTO -JULKAISUN TOIMITTAMINEN

Suomen lääketilasto -julkaisua ovat toimittaneet yhteistyössä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea ja Kansaneläkelaitos (Kela). Vuonna 2013 toimituskunnassa ovat työskennelleet Kelasta lääketutkimuspäällikkö Jaana Martikainen, pääsuunnittelija Timo Partio ja erikoistutkija Leena Saastamoinen sekä Fimeasta ylilääkäri Annikka Kalliokoski ja tutkija Tinna Voipio.

Kelassa julkaisun koostamiseen ovat osallistuneet myös useat toimituskunnan ulkopuoliset henkilöt: Ritva Ahonen on vastannut sairausvakuutustietojen koneellisesta tuottamisesta, Timo Lehtonen ja Miira Harpf niiden taulukkomuotoon muuntamisesta, tekstinkäsittelystä, kuvien tuottamisesta ja julkaisun painokuntoon saattamisesta. Englanninkieliset artikkelit on kääntänyt Maarit Green.

PUBLICATION OF THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Finnish Statistics on Medicines has been published jointly by the Finnish Medicines Agency Fimea and the Social Insurance Institution (Kela).

The members of the editorial staff are:

Annikka Kalliokoski, Fimea
Jaana Martikainen, Kela
Timo Partio, Kela
Leena Saastamoinen, Kela
Tinna Voipio, Fimea

SISÄLLYS (LUKU 1)

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT	16
LÄÄKEVUOSI 2012.....	24
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA.....	39
Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2012 lopussa.	39
Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2012.	40
Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2012 lopussa.	41
Taulukko 1.2. Väestö yliopistollisten sairaaloiden vastuualueilla 31.12.2012.....	42
Kuva 1.3. Terveystilaston kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 2001–2011 (vuoden 2011 hinnoin).	43
Kuva 1.4. Terveystilaston kokonaismenojen (17,1 mrd. €) rakenne vuonna 2011. Osuus BKT:stä 9,0 %.....	44

CONTENTS (CHAPTER 1)

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES.....	20
MEDICINES IN 2012	31
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	39
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2012.....	39
Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2012. ..	40
Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2012	41
Table 1.2. Population according to university hospital regions, 31 December 2012.	42
Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 2001–2011, in 2011 prices.	43
Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 17.1 billion) in 2011. Their proportion of GDP is 9.0%.	44

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT

Lääkekorvaukset

Erityiskorvaus: Eräissä vaikeissa ja pitkäaikaisissa sairauksissa lääkehoidon kustannukset korvataan peruskorvausta paremmin. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet on jaettu alempaan ja ylempään erityiskorvausluokkaan. Alemmassa erityiskorvausluokassa korvaus on 65 % lääkkeen kustannuksista. Ylemmässä erityiskorvausluokassa potilas maksaa lääkekohtaisen kolmen euron omavastuun, ja jäljelle jäävästä kustannuksesta korvataan 100 %. Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava lääkehoidon tarve lääkärinlausunnolla. Vuonna 2012 (aiempi korvausjärjestelmä) alemmassa erityiskorvausluokassa korvaus oli 72 % ja ylemmässä erityiskorvausluokassa 100 %.

Korvaus, lääkekorvaus: Lääkekorvauksella tarkoitetaan sairausvakuutuksen korvaamaa osuutta lääkkeen kustannuksesta. Sairausvakuutus maksaa korvausta lääkärin sairauden hoitoon määräämistä reseptilääkkeistä, joille on vahvistettu korvattavuus ja kohtuullinen tukkuhinta. Myös osa reseptillä määrätystä itsehoitolääkkeistä kuuluu korvauksen piiriin. Lääkkeiden lisäksi korvataan eräiden vaikeiden sairauksien hoidossa käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden, pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon käytettävien perusvoiteiden sekä ansojakelupalkkioiden kustannuksia.

Kustannus, lääkekustannus: Kustannus tarkoittaa lääkkeen kokonaiskustannusta ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä.

Lisäkorvaus: Jos potilaan maksettaviksi jääneiden, korvausten piiriin kuuluvien lääkkeiden, kliinisten ravintovalmisteiden ja perusvoiteiden omavastuut ylittävät kalenterivuodessa tietyn euromäärän (700,92 euroa vuonna 2012 ja 670,00 euroa vuonna 2013), on potilas oikeutettu lisäkorvaukseen kyseisen vuoden loppuun asti. Tällöin potilas maksaa kustakin ostamastaan korvattavasta lääkkeestä 1,50 euron kiinteän omavastuun, ja ylittävä osa korvataan kokonaan.

Lääke: Aine tai valmiste, jonka tarkoituksena on parantaa, lievittää tai ehkäistä sairautta tai sen oireita tai jota käytetään terveydentilan tai sairauden syyn selvittämiseen.

Lääkevaihto: Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkkeen määrääjän määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan, samaa lääkeainetta sisältävään valmisteeseen. Lääkevaihtoa ei kuitenkaan saa tehdä, jos lääkkeen määrääjä on kieltänyt vaihdon lääketieteellisellä tai hoidollisella perusteella tekemällä kiellosta merkinnän lääkemääräykseen tai jos lääkkeen ostaja kieltää vaihdon. Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista.

Lääkevalmiste: Lääkevalmisteella tarkoitetaan sellaista lääkettä, joka luovutetaan käyttäjälle valmistajan myyntipakkauksessa. Lääkevalmiste voi sisältää yhtä tai useampaa lääkeainetta.

Omavastuu: Omavastuulla tarkoitetaan potilaan maksettavaksi jäävää osuutta lääkkeen kustannuksesta.

Ostokerta: Ostokerta sisältää yleensä yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostetut lääkkeet, kliiniset ravintovalmisteet ja pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon määrätyt perusvoiteet. Korvausluokittaisia ostokertojen lukumääriä kuvaavissa tilastoissa ostokerralla kuitenkin tarkoitetaan yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostettuja samaan korvausluokkaan kuuluvia lääkkeitä, kliinisiä ravintovalmisteita tai perusvoiteita.

Peruskorvaus: Sairausvakuutus korvaa 35 % peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksista. Vuonna 2012 (aiempi korvausjärjestelmä) peruskorvaus oli 42 %.

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet: Eräiden kalliiden lääkkeiden perus- tai erityiskorvausoikeutta on rajoitettu. Näitä kalliita mutta hoidon kannalta merkittäviä lääkkeitä korvataan erikseen määritellyissä käyttöaiheissa, joissa korvattavuus on lääketieteellisesti perusteltua. Korvauksen peruste osoitetaan lääkärinlausunnolla tai tietyissä tapauksissa lääkärin reseptilomakkeeseen tekemällä merkinnällä.

Resepti: Resepti eli lääkemääräys on lääkärin tai hammaslääkärin määräys lääkevalmisteen toimittamiseksi apteekista potilaalle. Tämän julkaisun tilastoissa reseptillä kuitenkin tarkoitetaan apteekin yhdellä kerralla toimittamaa yhtä lääkevalmistetta sisältävää lääkererää. Tämän määritelmän mukaan esimerkiksi vuodeksi annettu lääkemääräys tuottaa useita reseptejä, koska potilaat hakevat lääkkeensä apteekista yleensä korkeintaan kolmen kuukauden tarvetta vastaavina erinä.

Työpaikkakassat: Työpaikkakassoilla tarkoitetaan vakuutuskassalain mukaisia vakuutuskassoja, joilla on oikeus toimia sairausvakuutuskorvauksien ja etuuksien antajina jäsenilleen. Työpaikkakassojen kautta korvatut lääkkeet ovat kirjautuneet Kelan reseptitiedostoon vuoden 2007 alusta alkaen.

Viitehintajärjestelmä: Viitehintajärjestelmässä lääkkeen korvaus lasketaan viitehinnan perusteella. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät vaihtokelpoiset valmisteet, jotka ovat koostumukseltaan samanarvoisia ja joita myydään kooltaan toisiaan vastaavissa pakkauksissa, kuuluvat samaan viitehintaryhmään. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Ryhmän viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat neljännesvuosittain. Viitehinnan ylittävä osuus lääkevalmisteen hinnasta jää asiakkaan maksettavaksi, jos hän kieltää lääkevaihdon. Tilanteissa, joissa lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai viitehintaista lääkettä ei ole valtakunnallisesti saatavilla, potilas saa korvauksen lääkkeen koko hinnan perusteella.

Myyntiluvat

Erityislupa: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea voi erityisistä sairaanhoitollisista syistä yksittäistapauksessa myöntää luvan luovuttaa kulutukseen sellaisen lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa. Avohoitoon lupa myönnetään potilaskohtaisena. Sairaanhoidolaitoksille lupa myönnetään laitospotilaskohtaisena, jolloin yhtä lupaa kohden voi olla useita lääkkeen käyttäjiä. Erityislupa on voimassa vuoden myöntämispäivästä.

Hajautettu menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa useaan EU-jäsenmaahan samanaikaisesti. Yksi maista toimii niin sanottuna viitejäsenvaltiona, jonka arviolausunnon perusteella myyntiluvasta päätetään. Myös muut maat, joihin myyntilupaa haetaan, osallistuvat hakemuksen arviointiin.

Kansallinen menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa yhteen EU-jäsenmaahan. Tällöin hakemus käsitellään kyseisessä maassa kansallisesti. Kansallisesti hyväksytyn valmisteen myyntiluvan laajentaminen eli uuden vahvuuden tai lääkemuodon lupa voidaan myös käsitellä kansallisesti.

Keskitetty menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteen haetaan myyntilupaa koko EU:n alueelle. Myyntilupahakemus arvioidaan Euroopan lääkeviraston (EMA) lääkevalmisteen- tai eläinlääkevalmistekomiteassa, joissa on jäsen jokaisesta jäsenvaltiosta. Keskitetty menettely on pakollinen uusille bioteknologisille lääkkeille ja muille innovatiivisille lääkevalmisteille eli uusille vaikuttaville aineille.

Käsittelymaksu: Myyntiluvan hakija maksaa lääkevalmisteen myyntilupahakemuksen käsittelemisestä käsittelymaksun. Maksun suuruus määräytyy käsiteltävän asian perusteella.

Myyntilupa: Uusi lääkevalmiste voidaan myydä tai luovuttaa kulutukseen vasta, kun Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea tai Euroopan komissio on myöntänyt sille myyntiluvan.

Tunnustamismenettely: Lääkkeen myyntilupamenettely, jossa käytetään hyväksi yhden EU:n jäsenvaltion tai Norjan tai Islannin lääkevalmisteen myöntämää myyntilupaa. Jäsenvaltiota, jonka arviolausunnon perusteella myyntilupa myönnetään, kutsutaan viitejäsenvaltioksi ja luvan tunnustavia, arviointityöhön osallistuvia jäsenvaltioita osallistuviksi jäsenvaltioiksi.

Vuosimaksu: Myyntiluvan haltija maksaa jokaiselta lääkevalmisteen myyntiluvan myöntämisen vuoden jälkeiseltä lupavuodelta vuosimaksun.

Aineistot

Alue: Kaikissa tilastoissa henkilön asuinkuntana on vuoden lopun asuinkunta, mistä myös muut aluetasot on summattu.

Erityiskorvausoikeuksien tiedosto: Kelan erityiskorvausoikeuksien tiedosto sisältää tiedot potilaille myönnettyistä lääkkeiden erityiskorvausoikeuksista. Tiedostossa on tietoja potilaasta ja erityiskorvaukseen oikeuttavasta sairaudesta. Erityiskorvaukseen oikeutettujen henkilöiden lukumäärä taulukoissa 3.10 ja 3.11 perustuu tähän tiedostoon.

Lääkemyyntirekisteri: Sivulta 162 alkavat taulukot perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean lääkemyyntirekisteriin. Ks. lääkekulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät s. 156-158.

Reseptitiedosto: Kelan reseptitiedosto sisältää tiedot apteekeissa korvatuista lääkeostoista. Reseptitiedosto sisältää reseptilomakkeessa olevat tiedot potilaasta, lääkkeestä ja lääkäristä sekä tiedot lääkkeen kustannuksista ja korvauksista. Taulukot 3.10–3.17 perustuvat reseptitiedostoon.

Sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto sisältää tiedot kaikista vuoden aikana maksetuista sairausvakuutuskorvauksista. Lääkkeistä tiedostossa on korvausten euromäärien lisäksi lääkekustannusten euromäärät ennen korvauksen vähentämistä sekä ostokertojen ja reseptien lukumäärät. Tiedosto sisältää tiedot kaikista korvatuista lääkeostoista ja on niiltä osin reseptitiedostoa kattavampi. Taulukot 3.1 ja 3.5–3.9 sekä kuva 3.1 perustuvat vakuutettukohtaiseen sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedostoon.

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Reimbursement

Additional Refund: If a patient's personal payments for the non-reimbursed part of his/her medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments exceed a certain limit during a calendar year (EUR 700,92 in 2012 and EUR 670,00 in 2013), the patient becomes eligible for Additional Refund payments until the end of that particular calendar year. In such a case the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 for each purchased medicine, and all costs exceeding that sum are reimbursed in full.

Basic Refund: The National Health Insurance Scheme reimburses 35% of the cost of medicines in the Basic Refund Category. In 2012 (the previous medicine reimbursement system), the reimbursement was 42% in the Basic Refund Category.

Cost / Medicine cost: The total cost of a medicine before the deduction of the reimbursement paid under the National Health Insurance Scheme.

Generic Substitution: Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. However, a medicinal product cannot be substituted if the prescriber has forbidden substitution on medical or therapeutic grounds by marking the prescription accordingly or if the customer forbids substitution. The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea.

Medicinal product: The term refers to a medicine released for consumption in the manufacturer's package. A medicinal product may contain one or more chemical entities.

Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund / Medicinal Products Eligible for Restricted Special Refund: Certain restrictions apply to the Basic and Special Refunds available for a number of particularly expensive medicines. These costly but clinically valuable drugs are reimbursed only when used to treat specified medical conditions where reimbursement is considered medically justifiable. To qualify the patient must provide a doctor's certificate. In certain cases, an addendum to the prescription sheet will suffice.

Medicine: A substance or preparation the purpose of which is to treat, alleviate or prevent disease or its symptoms or which is used in the diagnosis of an illness or disease.

Non-reimbursable sum: The amount of a medicine cost payable by the patient.

Prescription: An order, issued by a doctor or dentist, for a pharmacy to supply a medicinal product to a patient. However, in these reimbursement statistics a prescription refers to the amount of a single medicinal product purchased during one transaction. According to this definition, a 1-year prescription, for example, will contribute to several prescriptions because a patient can normally be dispensed only up to three months' supply of medicines by a pharmacy.

Purchase: A purchase usually refers to the medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments that are bought from a pharmacy for one person during one transaction. The statistics describing the number of purchases according to refund category, however, consider one purchase being the medicines, clinical nutritional preparations or basic topical ointments in the same refund category that are bought from a pharmacy for one person during one transaction.

Reference price system: Under the reference price system the reimbursement payment for a medicinal product is calculated from its reference price. Under the reference price system, substitutable medicinal products containing the same active substance in an equal composition, and being sold in comparable package sizes, are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list for substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. A reference price for a group is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis by the Pharmaceuticals Pricing Board. The cost in excess of the reference price is payable by the customer should he/she forbid substitution. If the substitution is forbidden by the prescribing doctor, or a product at the reference price is not available nationwide, the customer's reimbursement is calculated from the full purchase price.

Refund / Reimbursement of medicine costs: A reimbursement of medicine costs refers to the proportion of the price of a medicine which is reimbursed by the National Health Insurance Scheme. Prescription-only medicines, deemed necessary for the treatment of an illness, are reimbursed under the National Health Insurance Scheme provided that their reimbursability and reasonable wholesale price have been approved. Some over-the-counter (OTC) medicines are also reimbursable when prescribed by a doctor. In addition to medicines, reimbursement is also paid for clinical nutritional preparations used in some serious illnesses, basic topical ointments used for the treatment of chronic skin ailments as well as for dosage service charges.

Special Refund: Medicines used to treat some serious and chronic diseases generate higher reimbursement payments than are paid for medicines eligible for Basic Refund. Such medicines are eligible for reimbursement payments either under the Lower or Higher Special Refund Category. In the Lower Special Refund Category, 65% of the medicine costs are reimbursed to the patient. For medicines in the Higher Special Refund Category, the patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3 for each purchased medicine, and the remainder of the cost is reimbursed in full (100%). To be eligible to receive reimbursement of medicine costs under these Special Refund Categories the patient must obtain a certificate from his/her doctor to confirm the need for the medication. In 2012 (the previous medicine reimbursement system), the reimbursement was 72% in the Lower Special Refund Category and 100% in the Higher Special Refund Category.

Workplace sickness funds: Refers to workplace sickness funds, i.e. employee which funds pursuant to the Employee Benefit Funds Act (Vakuutuskassalaki 1164/1992), are entitled to reimburse medicine costs and pay other benefits to their members. Since the beginning of 2007, medicines reimbursed by workplace sickness funds have been registered in the Prescription Register at Kela.

Marketing authorisation

Annual fee: The holder of the marketing authorisation has to pay an annual fee for each authorised year following the year in which the marketing authorisation was granted.

Application fee: The applicant pays a fee for the processing of a marketing authorisation application. The fee is determined according to the nature of the application.

Centralised procedure: The centralised procedure is used when an application for marketing authorisation is made for a medicinal product within the entire EU area. The application is evaluated by the European Medicines Agency's (EMA) Committee for Medicinal Products for Human/Veterinary Use (CHMP or CVMP). Both Committees have a member from each Member State. The centralised procedure is mandatory when an application for marketing authorisation is made for a new biotechnological or other innovative medicinal product, i.e. for a new active substance.

Decentralised procedure: The decentralised procedure is used for a concomitant application for marketing authorisation in several EU Member States for a medicinal product which does not have marketing authorisation in any Member State. One of the Member States acts as the Reference Member State whose evaluation statement is used as the grounds for the final decision. The other Member States in which marketing authorisation is applied for also participate in the evaluation of the application.

Marketing authorisation: A new medicinal product can only be sold or otherwise released for consumption with marketing authorisation granted by the Finnish Medicines Agency Fimea or the European Commission.

Mutual recognition procedure: In the mutual recognition procedure, use is made of a marketing authorisation already granted for a medicinal product by one EU Member State (or by Norway or Iceland). A Member State whose evaluation statement is used as the grounds for granting a marketing authorisation is known as a Reference Member State and Member States recognising the authorisation, as well as participating in the evaluation of the application, are known as Concerned Member States.

National procedure: The national procedure is used for an application for marketing authorisation in one Member State only for a product which does not have marketing authorisation in any Member State. The application will be processed in the Member State concerned. National procedure may also be used when processing extensions of marketing authorisations, i.e. applications for a new strength or pharmaceutical form, for products already approved nationally.

Special licence: The Finnish Medicines Agency Fimea may allow drugs without marketing authorisation to be released for consumption in individual cases on special medical grounds. For outpatient care the special licence is issued on a named-patient basis. For inpatient care the licence is issued separately for each institution, and it may cover several patients. The special licence is valid for one year from the day of issue.

Material used for the statistics

Area: In all statistics on the reimbursement of medicine costs the information on hospital region or hospital district is based on the patient's place of residence at the end of the year.

Drug Sales Register: Data presented in the tables starting on page 162 are based on the Drug Sales Register maintained by the Finnish Medicines Agency Fimea. See "Materials and methods used in the drug consumption statistics" on pages 156-158.

Prescription Register: The Prescription Register maintained by Kela comprises all purchases of medicines directly reimbursed upon purchase at the pharmacy. The Prescription Register includes information, derived from the prescription, relating to the patient, the medicine, the prescribing doctor as well as the cost and reimbursement paid for the medicine. Data in Tables 3.10–3.17 are based on the Prescription Register.

Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments: These statistics comprise data about all reimbursement payments paid during the year and are maintained by Kela. In addition to the reimbursement payments made, the data on medicine costs include the pre-reimbursement cost, the number of purchases made and prescriptions issued. The data contains information about all reimbursed medicine purchases and are, therefore, more comprehensive than the data presented by the Prescription Register. Data in Tables 3.1 and 3.5–3.9 and Figure 3.1 are based on the Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Special Refund Entitlement Register: The Special Refund Entitlement Register at Kela contains data regarding entitlements for Special Refunds granted to the patients. The register includes data both about the patients and the diseases entitling the reimbursement. The number of patients entitled to reimbursement payments under the Special Refund Categories presented in Tables 3.10 and 3.11 is based on this register.

LÄÄKEVUOSI 2012

Annikka Kalliokoski, ylilääkäri, LKT, klinisen farmakologian erikoislääkäri, Fimea
Leena K. Saastamoinen, erikoistutkija, FaT, Kela
Jaana E. Martikainen, lääketutkimuspäällikkö, FaT, Kela
Tinna Voipio, tutkija, farmaseutti, Fimea

Vuonna 2012 lääkkeitä myytiin 2 740 miljoonalla eurolla, eli 2,2 % enemmän kuin edellisvuonna. Avohoidon reseptilääkkeiden osuus (1 943 miljoonaa euroa) kokonaismyynnistä oli 71 %, itsehoitolääkkeiden osuus (323 miljoonaa euroa) 12 % ja sairaaloihin myytyjen lääkkeiden osuus (475 miljoonaa euroa) 17 %.

Avohoidon lääkkeiden myynti on laskettu verollisista vähittäismyyntihinnoista ja laitoksissa käytettyjen lääkkeiden myynti tukkuhinnoista. Nikotiinivalmisteet eivät ole mukana vähittäismyyntiluvuissa, sillä niitä myydään myös muualla kuin apteekeissa. Myöhemmin tässä artikkelissa myynnillä tarkoitetaan lääkkeiden tukkuhintaista myyntiä.

Läkkeitä korvattiin sairausvakuutuksesta yhteensä 3,9 miljoonalle henkilölle. Korvauksia maksettiin yhteensä 1 303 miljoonaa euroa, mikä oli 3 % enemmän kuin edellisvuonna. Peruskorvauksia maksettiin 354 miljoonaa euroa, alempia erityiskorvauksia 247 miljoonaa euroa ja ylempiä erityiskorvauksia 595 miljoonaa euroa. Vuotuisen omavastuusuuden ylittäneille henkilöille maksettiin lisäksi lisäkorvauksia yhteensä 106 miljoonaa euroa.

Syöpäläkkeitä ja immuunivasteen muuntajia myytiin eniten

Kulutukseltaan suurimmat lääkeryhmät olivat pysyneet samoina vuoteen 2011 verrattuna: sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeit (539,9 DDD/1 000 as/vrk), ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeit (298,9 DDD/1 000 as/vrk), hermostoon vaikuttavat lääkkeit (267,9 DDD/1 000 as/vrk) ja hengityselinten sairauksien lääkkeit (154,6 DDD/1 000 as/vrk).

Myynniltään suurimpia lääkkeiden pääryhmiä olivat syöpäläkkeit ja immuunivasteen muuntajat (myynnin arvo 382 miljoonaa euroa), hermostoon vaikuttavat lääkkeit (378 miljoonaa euroa), ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeit (253 miljoonaa euroa) sekä sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeit (176 miljoonaa euroa). Samat pääryhmät olivat myynnin kärjessä myös vuonna 2011, ainoastaan kahden ensimmäisen ryhmän järjestys on vaihtunut.

Vuoteen 2011 verrattuna joidenkin lääkeaineiden myynti on kasvanut enemmän kuin kulutuksen perusteella voisi olettaa. Taustalla on lääkewaihtoon ja viitehintajärjestelmään liittynyt ankara hintakilpailu, jolloin lääkkeiden hinnat ovat laskeneet. Nyt lasku näyttää kuitenkin joissakin viitehintaryhmissä pysähtyneen ja hinnat ovat alkaneet nousta uudelleen. Näin on esimerkiksi ACE:n estäjä enalapriililla, protonipumpun estäjä omepratsolilla sekä lipidilääke simvastatiinilla. Valtaosalla lääkkeistä hintakilpailu jatkuu edelleen, eikä vastaavaa hintojen nousua ole nähtävissä.

Ruuansulatuselimistön lääkkeit

Liikahapoisuuden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutus (63,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 % ja myynti (34 miljoonaa euroa) 4 % edellisvuodesta. Liikahapoisuuslääkkeiden käy-

tetyin lääkeryhmä on protonipumpun estäjät. Niistä sai sairausvakuutuskorvausta 583 600 henkilöä, mikä on 30 100 enemmän kuin edellisvuonna.

Käytetyin protonipumpun estäjä on edelleen pantopratsoli, jonka kulutus (21,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 15 % ja myynti (7 miljoonaa euroa) 24 %. Toiseksi käytetyimmän protonipumpun estäjän, omepratsolin, kulutus (14,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (7 miljoonaa euroa) peräti 61 %. Esomepratsolin kulutus (11,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti (10 miljoonaa euroa) pieneni 21 %.

Diabeteslääkkeet

Diabeteslääkkeiden kulutus (85,0 DDD/1 000 as/vrk) pysyi lähes ennallaan, mutta myynti (127 miljoonaa euroa) kasvoi 9 % edellisvuodesta. Diabeteksen takia erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutettuja oli vuoden lopussa 269 900, eli 7 % enemmän kuin edellisvuonna.

Insuliinien kulutus (30,7 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (70 miljoonaa euroa) olivat samalla tasolla kuin vuonna 2011. Insuliineista sai sairausvakuutuskorvausta 113 900 henkilöä, 2 800 useampi kuin edellisvuonna. Lyhytvaikutteisista insuliineista käytetyin on aspartinsuliini, jonka kulutus (5,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 % ja myynti (10 miljoonaa euroa) 5 %.

Pitkävaikutteisten insuliinien ja insuliinisekoitteiden käyttö (3,5 DDD/1 000 as/vrk) on edelleen vähentynyt ja ylipitkävaikutteisten insuliinien (18,7 DDD/1 000 as/vrk) lisääntynyt. Yli-pitkävaikutteisista insuliineista glargininsuliinia (10,5 DDD/1 000 as/vrk, kasvua 6 %) käytetään jonkin verran detemirinsuliinia (8,1 DDD/1 000 as/vrk, kasvua 5 %) enemmän.

Muiden diabeteslääkkeiden kuin insuliinien myynti (57 miljoonaa euroa) kasvoi 18 % edellisvuodesta, vaikka kulutus (54,3 DDD/1 000 as/vrk) säilyi lähes ennallaan, kasvua oli vain 1 %. Ryhmän lääkkeitä maksettiin sairausvakuutuskorvausta 270 600 henkilölle. Kustannusten nopea kasvu on seurausta tyyppin 2 diabeteksen hoidon muuttumisesta.

Ryhmän käytetyin lääkeaine oli edelleen metformiini, jonka osuus (31,8 DDD/1 000 as/vrk) ryhmän kokonaiskulutuksesta oli 59 %. Pelkkää metformiinia sisältävien valmisteiden kulutus ja myynti (12 miljoonaa euroa) vähenivät hieman edellisvuodesta, mutta metformiinin ja sitagliptiinin yhdistelmävalmisteen kulutus (3,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 29 % ja myynti (10 miljoonaa euroa) 26 %.

Sitagliptiini kuuluu ns. dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjiin, joiden käyttö myös erillisinä valmisteina on nopeasti yleistynyt. Sitagliptiini on ryhmän lääkeaineista selkeästi käytetyin (7,7 DDD/1 000 as/vrk, myynti 20 miljoonaa euroa). Muita ryhmän lääkeaineita ovat vildagliptiini, saksagliptiini ja linagliptiini. Dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjien yhteen laskettu kulutus (8,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 30 % ja myynti (23 miljoonaa euroa) 26 % edellisvuodesta. Vuonna 2012 niiden kulutus ohitti ensimmäistä kertaa sulfonyyliureoiden (6,6 DDD/1 000 as/vrk) kulutuksen.

Glukagonin kaltaisen peptidi-1:n (GLP-1) reseptoriagonistien, eksenatidin ja liraglutidin, kulutus oli vielä vähäistä (1,2 DDD/1 000 as/vrk). Niiden kulutus ja myynti (7 miljoonaa euroa) kasvavat kuitenkin nopeasti.

Insuliiniherkistäjistä markkinoilla on enää pioglitatsoni. Sen käyttö yksin ja metformiiniin yhdistettynä oli vähäistä (1,7 DDD/1 000 as/vrk).

Antitromboottiset lääkeaineet

Antitromboottisilla lääkkeillä pyritään estämään verisuonitukkeumia. Esimerkiksi eteiväriinää sairastavat ovat vaarassa sairastua aivoveritulppaan, mitä voidaan ehkäistä antamalla varfariinia tai jotakin uusista suun kautta otettavista antikoagulanteista (apiksabaani, dabigatraani ja rivaroksabaani). Klopidoogreeli estää verihituleiden toimintaa, ja sitä käytetään esimerkiksi aivo- tai sydäninfarktin sairastaneille estämään uusien infarktien syntyä.

Antitromboottisten lääkeaineiden kulutus (115,4 DDD/1 000 as/vrk) väheni hieman edellisvuodesta, mutta myynti (54 miljoonaa euroa) kasvoi 7 %. Antitromboottisista lääkeaineista sai sairausvakuutuskorvausta 298 700 henkilöä, eli 16 900 henkilöä enemmän kuin vuotta aiemmin.

Ryhmän lääkkeitä käytetyimmän lääkeaineen, asetyylisalisyylihapon kulutus (86,6 DDD/1 000 as/vrk) pieneni edelleen. Toiseksi käytetyimmän lääkeaineen, varfariinin, kulutus (15,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 % ja myynti (3 miljoonaa euroa) 7 %. Hepariiniryhmän lääkkeitä käytetyin oli enoksapariini (5,3 DDD/1 000 as/vrk, myynnin arvo 17 miljoonaa euroa) ja toiseksi käytetyin daltepariini (0,5 DDD/1 000 as/vrk, myynnin arvo 2 miljoonaa euroa). Enoksapariinin kulutus ja myynti kasvoivat noin 20 %, daltepariinilla ne vähenivät puoleen.

Klopidoogreelin kulutus (5,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 15 %, mutta myynti (3 miljoonaa euroa) pieneni 3 %. Myynnin arvo on pienentynyt viime vuosina hintakilpailun vuoksi.

Uusien suun kautta annosteltavien antikoagulanttien, dabigatranieteksiläatin ja rivaroksabaanin, kulutus (0,7 DDD/1 000 as/vrk) on vielä vähäistä, mutta se kasvaa nopeasti uusien käyttöaiheiden ja korvattavuuden myötä. Vuonna 2012 myynnin arvo oli 4 miljoonaa euroa.

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden käytössä ei vuonna 2012 tapahtunut suuria muutoksia. Niiden kulutus (539,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 2 % ja myynti (176 miljoonaa euroa) pieneni 1 %.

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeitä käytetyimpiä ovat reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkkeet. Niiden yhteenlaskettu kulutus oli 215,2 DDD/1 000 as/vrk (kasvua 3 %) ja myynnin arvo 63 miljoonaa euroa (12 % edellisvuotta pienempi). Sairausvakuutuskorvauksia ryhmän lääkkeitä maksettiin 826 300 henkilölle. Korvauksen saajien määrä kasvoi 21 700 henkilöllä edellisvuodesta.

Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavista aineista eniten käytetään ACE:n estäjiä. Niiden kulutus (104,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 1 %:n ja myynti (9 miljoonaa euroa) 10 % edellisvuodesta. Käytetyimmät ACE:n estäjät olivat ramipriili (67,3 DDD/1 000 as/vrk) ja enalapriili (26,7 DDD/1 000 as/vrk). Ramipriilin kulutus kasvoi 2 % ja myynti 4 %, kun taas enalapriilin kulutus väheni 3 %, mutta myynti kasvoi 29 %. ACE:n estäjien ja diureettien yhdistelmävalmisteiden kulutus (14,0 DDD/1 000 as/vrk) väheni 4 % edellisvuodesta, mutta myynti kasvoi 12 %.

Angiotensiini II -antagonistien kulutus (64,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 10 % ja myynti (24 miljoonaa euroa) pieneni 22 %. Ryhmän käytetyimmäksi lääkkeeksi on noussut losartaani (24,2 DDD/1 000 as/vrk, myynti 3 miljoonaa euroa) kandesartaanin (21,7 DDD/1 000 as/vrk, myynti 11 miljoonaa euroa) edelle. Angiotensiini II -antagonisteja sisältävien yhdistelmävalmisteiden kulutus (30,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 % ja myynti (24 miljoonaa euroa) pieneni 12 %.

Lipidilääkkeet ovat sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeistä toiseksi käytetyimpiä. Lipidilääkkeiden kulutuksesta 97 % koostui statiineista. Statiinien kulutus (94,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 % ja myynti 22 %. Simvastatiinin (51,8 DDD/1 000 as/vrk) myynti kasvoi peräti 69 % kulutuksen pienentyessä 4 %. Atorvastatiinin kulutus (26,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 19 % ja myynti 30 %. Rosuvastatiinin kulutus (10,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 10 % ja myynti pieneni 3 %. Lipidilääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 671 600 henkilöä eli 5 000 henkilöä enemmän kuin edellisvuonna.

Kalsiumkanavan salpaajien kulutus (74,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (15 miljoonaa euroa) 1 %. Beetasalpaajien kulutus (70,2 DDD/1 000 as/vrk) pieneni hieman edellisvuodesta, mutta myynti (26 miljoonaa euroa) kasvoi 5 %. Diureettien kulutus (58,5 DDD/1 000 as/vrk) väheni 2 % ja myynti (8 miljoonaa euroa) 7 %. Kalsiumestäjistä sai sairausvakuutuskorvausta 361 500 henkilöä, beetasalpaajista 724 100 henkilöä ja diureeteista 298 500 henkilöä.

Sukupuolihormonit ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet

Sukupuolihormonien ja virtsaelinten sairauksien lääkkeiden kulutus (131,6 DDD/1 000 as/vrk) väheni 3 % myynnin (105 miljoonaa euroa) pysyessä ennallaan. Systeemisten hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden kulutus oli 232 554 DDD/vrk ja myynti 21 miljoonaa euroa. Ehkäisyvalmisteiden kulutus kasvoi 4 % edellisvuodesta. Vaihdevuosien hormonikorvauksen kulutus vähenee edelleen. Vaihdevuosisoireisiin käytettävien estrogeenien kulutus oli 119 484 DDD/vrk ja myynti 17 miljoonaa euroa ja progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteiden kulutus 58 046 DDD/vrk ja myynti 5 miljoonaa euroa. Estrogeenien kulutus pieneni 18 % ja yhdistelmävalmisteiden 3 %.

Eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvun lääkkeiden kulutus (25,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (12 miljoonaa euroa) 11 %. Käytetyimmät lääkkeet olivat tamsulosiini (10,1 DDD/1 000 as/vrk) ja finasteridi (6,3 DDD/1 000 as/vrk). Dutasteridin kulutus (2,2 DDD/1 000 as/vrk) oli noin kolmannes finasteridin kulutuksesta, mutta myynti (3 miljoonaa euroa) 1,7-kertainen. Finasteridin myynti kasvoi 32 % kulutuksen kasvaessa vain 1 %, dutasteridin kulutus ja myynti pienenivät 9 %. Eturauhaslääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 153 700 henkilöä.

Mikrobilääkkeet

Systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus (22,0 DDD/1 000 as/vrk) pieneni 4 % ja myynti (55 miljoonaa euroa) 16 %. Systeemisten bakteerilääkkeiden kulutuksesta 12 % ja kustannuksista 42 % syntyi laitoshoidossa.

Käytetyimmät mikrobilääkkeet olivat amoksisilliini (3,2 DDD/1 000 as/vrk), doksisykliini (3,2 DDD/1 000 as/vrk) ja kefaleksiini (2,4 DDD/1 000 as/vrk). Avohoidossa systeemisistä bakteerilääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 1 787 100 henkilöä.

Myydyimmät mikrobilääkkeet olivat kefaleksiini (7 miljoonaa euroa) ja kefuroksiimi (6 miljoonaa euroa). Edeltävänä vuonna toiseksi myydyimmän mikrobilääkkeen, meropeneemin, myynti pieneni nyt 74 % kulutuksen pienentyessä vain 3 %.

Systeemisten sienilääkkeiden kulutus (0,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 7 % ja myynti (17 miljoonaa euroa) 14 %. Systeemisten viruslääkkeiden kulutus (1,0 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (34 miljoonaa euroa) kasvoivat molemmat noin 10 %.

Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat

Syöpälääkkeisiin kuuluu solunsalpaajien lisäksi endokrinologiset lääkeaineet, joita käytetään esimerkiksi eturauhas- ja rintasyövän hoitoon. Immuunivasteen muuntajiin kuuluu esimerkiksi syövän tukihoitona käytettäviä valkosolukasvutekijöitä sekä interferoneja, joita käytetään esimerkiksi MS-taudin sekä B- ja C-hepatiittien hoitoon. Immunosuppressantteja puolestaan käytetään muun muassa nivelreuman, tulehduksellisten suolistosairauksien ja elinsiirtojen hyljinnänestön lääkkeinä.

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynti (382 miljoonaa euroa) kasvoi 4 % edellisvuodesta. Solunsalpaajien myynti (162 miljoonaa euroa) kasvoi 7 % ja immunosuppressanttien myynti (140 miljoonaa euroa) 5 %. Immunostimulanttien myynti (58 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan ja endokrinologisten lääkeaineiden myynti (22 miljoonaa euroa) väheni 7 %.

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien kustannuksista 44 % syntyi laitoksissa. Immunosuppressanteista sai korvausta 58 600 henkilöä, endokrinologisista lääkeaineista 35 100 henkilöä, solunsalpaajista 17 300 henkilöä ja immunostimulanteista 9 200 henkilöä. Korvauksen saajien määrä kasvoi kaikissa ryhmissä.

Kipulääkkeet ja tuki- ja liikuntaelimestöön vaikuttavat lääkkeet

Tulehduskipu- ja reumalääkkeiden myynti (55 miljoonaa euroa) kasvoi 4 % kulutuksen (85,3 DDD/1 000 as/vrk) pysyessä edellisvuoden tasolla. Käytetyimmän tulehduskipulääkkeen, ibuprofeenin, kulutus (51,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 2 % ja myynti (29 miljoonaa euroa) 5 %. Toiseksi käytetyimmän tulehduskipulääkkeen, etorikoksibin, kulutus oli selvästi ibuprofeenin kulutusta pienempi (6,4 DDD/1 000 as/vrk) ja samalla tasolla kuin naprokseenin kulutus (6,2 DDD/1 000 as/vrk). Diklofenaakin kulutus oli näitä hieman pienempi (5,3 DDD/1 000 as/vrk). Glukosamiinin kulutus oli 8,9 DDD/1 000 as/vrk. Tulehduskipu- ja reumalääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 1 295 900 henkilöä.

Analgeettien ryhmään kuuluvista kipulääkkeistä parasetamoli oli käytetyin ja sen kulutus (29,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi edelleen, tällä kertaa 8 %, myynnin (21 miljoonaa euroa) pysyessä ennallaan. Parasetamolista sai sairausvakuutuskorvausta 541 700 henkilöä, eli 50 200 henkilöä edellisvuotista enemmän.

Opioidien kulutus (16,5 DDD/1 000 as/vrk) oli edellisvuoden tasolla, mutta myynti (34 miljoonaa euroa) kasvoi 7 %. Opioideista eniten käytettiin parasetamolin ja kodeiinin yhdistelmävalmisteita, joiden kulutus (10,0 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (7 miljoonaa euroa) pysyivät suunnilleen edellisvuoden tasolla. Tramadolien kulutus (3,0 DDD/1 000 as/vrk) väheni hieman. Opioideista sai sairausvakuutuskorvausta 415 200 henkilöä.

Lihäs- ja nivelsärkyjen paikalliseen hoitoon tarkoitettujen valmisteiden myynti (10 miljoonaa euroa) kasvoi 15 % edellisvuodesta. Ryhmän myydyimpiä (6 miljoonaa euroa) olivat diklofenaakkia sisältävät valmisteet, joiden myynti oli kasvanut 42 %.

Lihasrelaksanttien kulutus (4,3 DDD/1 000 as/vrk) pieneni 6 % myynnin (11 miljoonaa euroa) kasvaessa 4 %. Käytetyin lihasrelaksantti oli titaaniidiini, jonka kulutus oli 2,0 DDD/1 000 as/vrk (kasvua 1 %) ja myynti 2 miljoonaa euroa (kasvua 9 %). Lihasrelaksanteista sai sairausvakuutuskorvausta 291 800 henkilöä.

Migreenilääkkeiden kulutus (1,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti puolestaan väheni 4 %. Sumatriptaani on migreenilääkkeistä käytetyin.

Muun muassa osteoporoosin hoitoon käytettävien, luukudokseen vaikuttavien lääkkeiden kulutus (10,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 20 % ja myynti (16 miljoonaa euroa) 11 %. Denosumabin kulutus (2,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi moninkertaisesti edellisvuoteen verrattuna ja se nousi ryhmän käytetyimmäksi ja myydyimmäksi (5 miljoonaa euroa) lääkkeeksi. Denosumabi on vasta-aine, joka estää luuta hajottavien solujen toimintaa. Sitä käytetään naisten osteoporoosin, eturauhassyövän hormonihoitoon liittyvän luun haurastumisen sekä luustoetäpesäkkeiden hoitoon. Seuraavaksi käytetyimmät lääkkeet olivat alendronaatti (2,9 DDD/1 000 as/vrk, myynti 0,5 miljoonaa euroa), ibandronaatti (1,5 DDD/1 000 as/vrk, myynti 2 miljoonaa euroa) ja risedronaatti (1,5 DDD/1 000 as/vrk, myynti 0,5 miljoonaa euroa).

Hermostoon vaikuttavat lääkkeet

Hermostoon vaikuttavien lääkkeiden kulutus (267,9 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (378 miljoonaa euroa) pysyivät ennallaan edellisvuoteen verrattuna.

Epilepsialääkkeiden kulutus (19,0 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (58 miljoonaa euroa) kasvoivat 3 %. Käytetyimmät lääkeaineet tässä ryhmässä olivat pregabaliini (5,0 DDD/1 000 as/vrk), valproiinihappo (3,7 DDD/1 000 as/vrk), okskarbatsepiini (2,0 DDD/1 000 as/vrk), lamotrigiini (1,8 DDD/1 000 as/vrk), karbamatsepiini (1,8 DDD/1 000 as/vrk) ja levetirasetami (1,6 DDD/1 000 as/vrk). Kaikkiaan epilepsialääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 177 200 henkilöä. Ryhmän lääkkeitä voidaan käyttää myös muun kuin epilepsian hoitoon. Muita käyttöaiheita ovat mm. neuropaattinen kipu, ahdistuneisuushäiriö ja kaksisuuntainen mielialahäiriö. Valtaosa käyttäjistä saakin lääkkeet peruskorvattuina. Epilepsian vuoksi erityiskorvattuna valmisteita sai 59 200 henkilöä.

Psykoosilääkkeiden myynti (59 miljoonaa euroa) pieneni noin 13 %, vaikka kulutus (21,3 DDD/1 000 as/vrk) pysyi ennallaan. Käytetyimmät psykoosilääkkeet olivat olantsapiini (5,5 DDD/1 000 as/vrk), ketiapiini (5,0 DDD/1 000 as/vrk), risperidoni (2,4 DDD/1 000 as/vrk) ja klotsapiini (2,3 DDD/1 000 as/vrk). Kaikkien em. lääkeaineiden kulutus ja myynti kasvoivat hieman, paitsi olantsapiinin, jonka myynti (10 miljoonaa euroa) puolittui. Psykoosilääkkeistä maksettiin sairausvakuutuskorvauksia 170 200 henkilölle.

Neuroosilääkkeiden ja rauhoittavien aineiden kulutus (25,6 DDD/1 000 as/vrk) pieneni 4 % ja myynti (8 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan. Käytetyimmät lääkkeet olivat diatsepaami (7,4 DDD/1 000 as/vrk), oksatsepaami (6,5 DDD/1 000 as/vrk) ja alpratsolaami (6,4 DDD/1 000 as/vrk). Unilääkkeiden kulutus (44,8 DDD/1 000 as/vrk) väheni edelleen (5 %), mutta myynti kasvoi 16 %. Käytetyimmät unilääkkeet olivat tsopikloni (21,6 DDD/1 000 as/vrk), tematsepaami (11,9 DDD/1 000 as/vrk) ja tsolpideemi (6,7 DDD/1 000 as/vrk). Suurin osa unilääkkeiden myynnin kasvusta johtui tsopiklonin viitehintojen noususta. Melatoniinin kulutus (2,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 8 % ja sen myynnin arvo oli 3 miljoonaa euroa, eli samaa tasoa kuin tsopiklonin myynti. Neuroosilääkkeistä ja rauhoittavista aineista sai sairausvakuutuskorvausta 181 100 henkilöä ja unilääkkeistä 334 900 henkilöä.

Masennuslääkkeiden kulutus (69,8 DDD/1 000 as/vrk) pieneni 1 % ja myynti (29 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan. Käytetyin lääke oli sitalopraami (15,4 DDD/1 000 as/vrk), jonka kulutus väheni 10 % ja myynti (2 miljoonaa euroa) kasvoi 8 %. Myynnin kasvu johtuu sitalopraamin viitehintojen noususta. Seuraavaksi käytetyimmän lääkkeen, essitalopraamin,

kulutus (13,1 DDD/1 000 as/vrk) puolestaan kasvoi 2 %, mutta myynti (8 miljoonaa euroa) pieneni 15 %. Seuraavaksi eniten käytettiin venlafaksiinia (9,0 DDD/1 000 as/vrk), mirtat-sapiinia (8,9 DDD/1 000 as/vrk) ja sertraliinia (6,9 DDD/1 000 as/vrk). Sairausvakuutuskorvausta masennuslääkkeistä sai 444 200 henkilöä.

Dementialääkkeiden myynti (48 miljoonaa euroa) väheni 3 %, mutta kulutus (14,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 10 %. Kulutuksen kasvu selittyy osin sillä, että osalla valmisteista korvattavuus muuttui rajoitetusta korvattavuudesta tavanomaiseksi peruskorvaukseksi. Käytetyimmät dementialääkkeet olivat donepetsiili (5,3 DDD/1 000 as/vrk), memantiini (4,6 DDD/1 000 as/vrk) ja rivastigmiini (2,8 DDD/1 000 as/vrk). Hintakilpailun seuraksena donepetsiiliin myynnin arvo väheni 29 % vaikka kulutus kasvoi 18 %. Memantiinin myynnin arvo kasvoi 12 % 26 miljoonaan euroon. Rivastigmiinin myynti oli 15 miljoonaa euroa edellisvuoden tapaan. Sairausvakuutuskorvausta dementialääkkeistä maksettiin 62 300 henkilölle, mikä on 11 000 edellisvuotista enemmän.

Astma- ja allergialääkkeet

Astman ja muiden ahtauttavien hengityselinsairauksien lääkkeiden kulutus (63,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (96 miljoonaa euroa) 2 %. Salbutamoli on edelleen käytetyin lyhytvaikutteinen beeta-2-agonisti, ja sen kulutus (9,7 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (5 miljoonaa euroa) kasvoivat 10 %. Pelkkiä glukokortikoideja sisältävien valmisteiden kulutus (16,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 9 % ja myynti (19 miljoonaa euroa) 6 %. Glukokortikoidien ja pitkävaikutteisten beeta-2-agonistien (salmeteroli tai formoteroli) yhdistelmävalmisteiden kulutus (20,9 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (48 miljoonaa euroa) kasvoivat hieman edellisvuodesta. Leukotrieenireseptorien salpaajien myynti (6 miljoonaa euroa) pieneni edelleen 18 % kulutuksen (6,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvaessa 6 %. Ahtauttavien hengitystiesairauksien lääkkeitä sai korvausta 540 100 henkilöä, ja kasvua edellisvuoteen oli 42 800 henkilöä.

Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutus (31,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti (23 miljoonaa euroa) 10 %. Valmisteista sai korvausta 392 400 henkilöä, 48 400 useampi kuin edellisvuonna.

Allergioiden hoitoon käytettävien systeemisten antihistamiinien kulutus (48,7 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (16 miljoonaa euroa) kasvoivat 14 %. Käytetyimmät antihistamiinit ovat setiritsiini (24,4 DDD/1 000 as/vrk, 6 miljoonaa euroa), desloratadiini (6,6 DDD/1 000 as/vrk, 3 miljoonaa euroa), levosetiritsiini (5,7 DDD/1 000 as/vrk, 2 miljoonaa euroa) ja ebastiini (5,6 DDD/1 000 as/vrk, 2 miljoonaa euroa). Sairausvakuutuskorvauksia systeemisistä antihistamiineista sai 371 900 henkilöä.

Itsehoitolääkkeet

Itsehoitolääkkeitä myytiin apteekkeissa 323 miljoonalla eurolla, mikä oli 2 % enemmän kuin edellisvuonna. Kipulääkkeet olivat vähittäismyynniltään edelleen suurin lääkeryhmä (35 miljoonaa euroa).

Nikotiinivalmisteet

Tupakasta vieroitukseen käytettävien nikotiinivalmisteiden myynti (39 miljoonaa euroa) kasvoi 13 %. Myynti apteekkeista väheni edelleen, ja 78 % nikotiinivalmisteista myytiin muualla kuin apteekkeissa.

MEDICINES IN 2012

*Annikka Kalliokoski, Senior Medical Officer, MD, PhD, Clinical Pharmacologist, Fimea
Leena K. Saastamoinen, Senior Researcher, Ph.D. (Pharm.), Kela
Jaana E. Martikainen, Head of Drug Research, PhD (Pharm.), Kela
Tinna Voipio, Researcher, B.Sc. (Pharm.), Fimea*

In 2012, medicines were sold for the sum of EUR 2,740 million, which is a 2.2% increase from the previous year. Of the total sales, 71% was attributable to prescription-only medicines used in outpatient care (EUR 1,943 million), 12% to over the counter medicines (EUR 323 million) and 17% to medicines used in inpatient care (EUR 475 million).

Retail prices (inclusive of tax) were used to calculate outpatient medicine sales, and wholesale prices were used to calculate inpatient medicine sales. Nicotine products are not included in the retail price figures because, in addition to pharmacies, they are also sold in other outlets. In this article, the term “sales” is used hereafter to refer to the sales of medicines at wholesale prices.

A total of 3.9 million individuals received reimbursement payments for their medicines under the Health Insurance Scheme. The reimbursement costs totalled EUR 1,303 million, which shows a 3% increase from the previous year. EUR 354 million was paid as reimbursement for medicinal products in the Basic Refund Category, EUR 247 million for products in the Lower Special Refund Category and EUR 595 million for those in the Higher Special Refund Category. Moreover, a total of EUR 106 million was paid as Additional Refunds to those whose personal drug payments exceeded the limit set for the calendar year.

Antineoplastic and immunomodulating agents were the most sold medicines

The largest drug groups in terms of consumption were the same as in 2011: cardiovascular drugs (539.9 DDD/1,000 inhabitants/day), drugs affecting the alimentary tract and metabolism (298.9 DDD/1,000 inhabitants/day), drugs affecting the nervous system (267.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and drugs affecting the respiratory system (154.6 DDD/1,000 inhabitants/day).

The largest main drug groups in terms of sales were antineoplastic and immunomodulating agents (sales value EUR 382 million), drugs affecting the nervous system (EUR 378 million), drugs affecting the alimentary tract and metabolism (EUR 253 million) as well as cardiovascular drugs (EUR 176 million). The same main groups were also leading the sales in 2011, only the order of the first two has changed.

Compared with 2011, the sales of some medicinal agents have increased more than could be expected based on their consumption. This originates from the strong price competition associated with generic substitution and the reference price system and the consequent fall in drug prices. In some reference price groups, however, this fall seems to have stopped, and prices have started to rise again. This is the case, for example, with the ACE inhibitor enalapril, the proton pump inhibitor omeprazole and the lipid-lowering agent simvastatin. The price competition continues for the majority of medicines, and similar price rises are not envisaged.

Drugs affecting the alimentary tract

The consumption of drugs used for acid related disorders (63.0 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6% and their sales (EUR 34 million) by 4% from the previous year. The most popular subgroup among drugs used for acid related disorders is proton pump inhibitors. Reimbursement payments for proton pump inhibitors were paid to 583,600 individuals, which is 30,100 more than during the previous year.

Pantoprazole retained its place as the most used proton pump inhibitor. Its consumption (21.4 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 15% and its sales (EUR 7 million) by 24%. The consumption of the second most used proton pump inhibitor, omeprazole, (14.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 4% and its sales (EUR 7 million) by as much as 61%. The consumption of esomeprazole (11.6 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5% whilst its sales (EUR 10 million) decreased by 21%.

Drugs used in diabetes

The consumption of antidiabetics (85.0 DDD/1,000 inhabitants/day) showed very little change, but their sales (EUR 127 million) increased by 9% from the previous year. There were 269,900 individuals at the end of the year who qualified for reimbursement payments for antidiabetic drugs under the Higher Special Refund Category, which is a 7% increase from the previous year.

Both the consumption of insulins (30.7 DDD/1,000 inhabitants/day) and their sales (EUR 70 million) were at the same level as in 2011. Insulins were reimbursed to 113,900 individuals, which is 2,800 more than during the previous year. The most consumed fast-acting insulin is insulin aspart, and its consumption (5.7 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 6% and sales (EUR 10 million) by 5%.

The use of intermediate-acting insulins as well as intermediate-acting insulins combined with fast-acting insulins (3.5 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to decline, but the use of long-acting insulins (18.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased. Among long-acting insulins, insulin glargine (10.5 DDD/1,000 inhabitants/day, up 6%) was used somewhat more than insulin detemir (8.1 DDD/1,000 inhabitants/day, up 5%).

The sales of antidiabetic drugs other than insulins (EUR 57 million) increased by 18% from the previous year, even though their consumption (54.3 DDD/1,000 inhabitants/day) stayed almost static, growth of only 1% was evident. Drugs in this group were reimbursed to 270,600 individuals. The fast growth seen in the sales is attributable to changes in the treatment of type 2 diabetes.

Metformin retained its place as the most used medicinal product within the group, and its consumption (31.8 DDD/1,000 inhabitants/day) accounted for 59% of the group's total consumption. The consumption and sales of products containing only metformin (EUR 12 million) were slightly down from the previous year, but the consumption of combination products containing metformin and sitagliptin (3.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 29% and their sales (EUR 10 million) by 26%.

Sitagliptin belongs to a group of dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors, and the use of products containing DPP-4 inhibitors alone has also seen a rapid increase. Sitagliptin is

clearly the most used drug within this group (7.7 DDD/1,000 inhabitants/day, sales EUR 20 million). Other drugs in this group are vildagliptin, saxagliptin and linagliptin. The combined consumption of DPP-4 inhibitors (8.6 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 30% and their sales (EUR 23 million) by 26% from the previous year. In 2012, their consumption overtook that of sulphonamides, urea derivatives (sulfonylureas) (6.6 DDD/1,000 inhabitants/day) for the first time.

The consumption of the glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor agonists, exenatide and liraglutide, remains low (1.2 DDD/1,000 inhabitants/day). Fast growth is, however, evident both in their consumption and sales (EUR 7 million).

The only insulin sensitiser still marketed is pioglitazone. Its use both alone and in combination with metformin was low (1.7 DDD/1,000 inhabitants/day).

Antithrombotic agents

Antithrombotic agents aim to prevent vascular occlusions. For example, individuals with atrial fibrillation are in danger of developing cerebral embolism, which can be prevented by administering warfarin or some of the new oral anticoagulants (apixaban, dabigatran and rivaroxaban). Clopidogrel inhibits platelet functioning, and it is used, for instance, after cerebral or myocardial infarction to prevent the occurrence of new infarctions.

The consumption of antithrombotic agents (115.4 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased slightly from the previous year, but their sales (EUR 54 million) were up by 7%. Antithrombotic agents were reimbursed to 298,700 individuals, which is an increase of 16,900 from the previous year.

The consumption of acetylsalicylic acid (86.6 DDD/1,000 inhabitants/day), which was this group's most used drug, continued to decline. The second most used drug was warfarin; its consumption (15.6 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6% and sales (EUR 3 million) by 7%. The most used heparin was enoxaparin (5.3 DDD/1,000 inhabitants/day, sales value of EUR 17 million) followed by dalteparin (0.5 DDD/1,000 inhabitants/day, sales value of EUR 2 million). The consumption and sales of enoxaparin were both up by about 20%, whereas those of dalteparin were reduced by half.

The consumption of clopidogrel (5.0 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 15%, but its sales (EUR 3 million) decreased by 3%. The sales value has decreased over the last few years due to price competition.

The consumption of the new oral anticoagulants, dabigatran etexilate and rivaroxaban, (0.7 DDD/1,000 inhabitants/day) is still low, but their consumption is rising fast along with new therapeutic indications and their reimbursement status. In 2012, their sales value was EUR 4 million.

Cardiovascular drugs

No great changes were evident in the use of cardiovascular drugs in 2012. Their consumption (539.9 DDD/1,000 individuals/day) increased by 2% while their sales (EUR 176 million) decreased by 1%.

The most used cardiovascular drugs are agents acting on the renin-angiotensin system. Their combined consumption was 215.2 DDD/1,000 inhabitants/day (up 3%) and their sales value EUR 63 million (down 12% from the previous year). Drugs in this group were reimbursed to 826,300 individuals. The number of individuals receiving reimbursement was up by 21,700 from 2011.

ACE-inhibitors are the most used subgroup among agents acting on the renin-angiotensin system. Their consumption (104.3 DDD/1,000 inhabitants/day) was up by 1% and their sales (EUR 9 million) by 10% from the previous year. The most used ACE-inhibitors were ramipril (67.3 DDD/1,000 inhabitants/day) and enalapril (26.7 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of ramipril grew by 2% and its sales by 4%, whilst the consumption of enalapril saw a decline of 3% with its sales going up 29%. The consumption of combinations of ACE-inhibitors and diuretics (14.0 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 4% from the previous year, but their sales increased by 12%.

The consumption of angiotensin II antagonists (64.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 10%, but their sales (EUR 24 million) were down 22%. Losartan has risen as the most used drug (24.2 DDD/1,000 inhabitants/day, sales EUR 3 million) within this group ahead of candesartan (21.7 DDD/1,000 inhabitants/day, sales EUR 11 million). The consumption of combination products containing angiotensin II antagonists (30.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3% whilst their sales (EUR 24 million) decreased by 12%.

Lipid modifying agents are the second most used group among cardiovascular drugs. Ninety-seven per cent of the total consumption of lipid modifying agents was attributable to statins. The consumption of statins (94.9 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3% and their sales by 22%. The sales of simvastatin (51.8 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by as much as 69% whilst its consumption went down 4%. The consumption of atorvastatin (26.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 19%, and its sales by 30%. The consumption of rosuvastatin (10.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 10%, but its sales were down 3%. A total of 671,600 individuals received reimbursement payments for lipid modifying agents, which is 5,000 more than during the previous year.

An increase of 4% was evident in the consumption of calcium channel blockers (74.3 DDD/1,000 inhabitants/day), and their sales (EUR 15 million) were up 1%. The consumption of beta blocking agents (70.2 DDD/1,000 inhabitants/day) declined somewhat from the year before. In contrast, their sales (EUR 26 million) showed an increase of 5%. Both the consumption of diuretics (58.5 DDD/1,000 inhabitants/day) and their sales (EUR 8 million) decreased, 2% and 7%, respectively. Calcium channel blockers were reimbursed to 361,500 individuals, beta blocking agents to 724,100 individuals and diuretics to 298,500 individuals.

Drugs affecting the genitourinary system and sex hormones

The consumption of sex hormones and drugs affecting the genitourinary system (131.6 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 3% whilst their sales (EUR 105 million) remained unchanged. The consumption of hormonal contraceptives for systemic use was 232,554 DDD/day and their sales EUR 21 million. The consumption of products indicated for contraception grew by 4% from the previous year. The consumption of hormone replacement therapies during menopause continued to decline. The consumption of estrogens used to treat menopausal symptoms was 119,484 DDD/day and their sales EUR 17 million. The

corresponding figures for combination products containing both progestogens and estrogens were 58,046 DDD/day and EUR 5 million. The consumption of estrogens was down 18% and that of combination products 3%.

The consumption of drugs indicated in benign prostatic hypertrophy (25.8 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 4% and their sales (EUR 12 million) by 11%. The most used drugs were tamsulosin (10.1 DDD/1,000 inhabitants/day) and finasteride (6.3 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of dutasteride (2.2 DDD/1,000 inhabitants/day) was about one third of that of finasteride, but its sales (EUR 3 million) were 1.7 times higher. The sales of finasteride grew by 32% despite its consumption increasing only by 1%; the consumption and sales of dutasteride were both down by 9%. Drugs used in prostatic problems were reimbursed to 153,700 individuals.

Antiinfectives

The consumption of antibacterials for systemic use (22.0 DDD/1,000 inhabitants/day) was down 4% and their sales (EUR 55 million) by 16%. Twelve per cent of the consumption, and 42% of the costs, of antibacterials for systemic use were attributable to inpatient care.

The most used antibacterials were amoxicillin (3.2 DDD/1,000 inhabitants/day), doxycycline (3.2 DDD/1,000 inhabitants/day) and cefalexin (2.4 DDD/1,000 inhabitants/day). In outpatient care, antibacterial drugs for systemic use were reimbursed to 1,787,100 individuals.

The most sold antibacterials were cefalexin (EUR 7 million) and cefuroxime (EUR 6 million). The sales of meropenem, which was the second most sold antibacterial the previous year, decreased this time by 74% despite its consumption decreasing only by 3%.

The consumption of antimycotics for systemic use (0.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 7% and their sales (EUR 17 million) by 14%. An increase of approximately 10% was seen both in the consumption of antivirals for systemic use (1.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and their sales (EUR 34 million).

Antineoplastic and immunomodulating agents

Cancer drugs include, in addition to antineoplastic agents, endocrine therapy used in the treatment of, for example, prostate and breast cancer. Immunostimulants include granulocyte colony-stimulating factors indicated as supportive therapy in cancer as well as interferons, which are used in the treatment of multiple sclerosis as well as hepatitis B and C, among others. The indications of immunosuppressants include rheumatoid arthritis, inflammatory bowel diseases and the prevention of rejection in transplanted organs.

The sales of antineoplastic and immunomodulating agents (EUR 382 million) grew by 4% from the previous year. The sales of antineoplastic agents (EUR 162 million) was up 7% and that of immunosuppressants (EUR 140 million) 5%. The sales of immunostimulants (EUR 58 million) remained unchanged, but the sales of endocrine therapy (EUR 22 million) decreased by 7%.

Forty-four per cent of the costs of antineoplastic and immunomodulating agents was attributable to inpatient care. Immunosuppressants were reimbursed to 58,600 individuals, endocrine therapy to 35,100 individuals, antineoplastic agents to 17,300 and immunostimulants

to 9,200 individuals. The number of reimbursement recipients had grown in all subgroups.

Pain control and drugs affecting the musculo-skeletal system

The sales of antiinflammatory and antirheumatic products (EUR 55 million) were up 4% whilst their consumption (85.3 DDD/1,000 inhabitants/day) showed little change from the previous year. Ibuprofen was the most used antiinflammatory agent, and its consumption (51.4 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 2% and sales (EUR 29 million) by 5%. Etoricoxib was the second most used antiinflammatory agent, but its consumption (6.4 DDD/1,000 inhabitants/day) was markedly lower than that of ibuprofen and was more on the level with that of naproxen (6.2 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of diclofenac (5.3 DDD/1,000 inhabitants/day) was slightly lower still. The consumption of glucosamine was 8.9 DDD/1,000 inhabitants/day. Antiinflammatory and antirheumatic products were reimbursed to 1,295,900 individuals.

Paracetamol was the most used painkiller among the group of other analgesics, and its consumption (29.2 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to grow, this time by 8% whilst its sales (EUR 21 million) remained unchanged. Paracetamol was reimbursed to 541,700 individuals, which is 50,200 more than during the previous year.

The consumption of opioids (16.5 DDD/1,000 inhabitants/day) was similar to that during the previous year, but their sales (EUR 34 million) were up 7%. The most used opioids were combination products that contain paracetamol and codeine; neither their consumption (10.0 DDD/1,000 inhabitants/day) nor sales (EUR 7 million) showed great variation from the previous year. A slight decline was evident in the consumption of tramadol (3.0 DDD/1,000 inhabitants/day). Reimbursement for opioids was paid to 415,200 individuals.

The sales of topical products for joint and muscular pain (EUR 10 million) were up 15% from 2011. The most sold agents within this group were products containing diclofenac (EUR 6 million); their sales were up 42%.

The consumption of muscle relaxants (4.3 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 6%, but their sales (EUR 11 million) grew by 4%. The most used muscle relaxant was tizanidine with a consumption of 2.0 DDD/1,000 individuals/day (up 1%) and sales of EUR 2 million (up 9%). Muscle relaxants were reimbursed to 291,800 individuals.

The consumption of antimigraine preparations (1.8 DDD/1,000 inhabitants/day) saw an increase of 5% despite their sales being down 4%. Sumatriptan is the most used antimigraine preparation.

The consumption of drugs for treatment of bone diseases (10.5 DDD/1,000 inhabitants/day), used in osteoporosis among other conditions, increased by 20% and their sales (EUR 16 million) by 11%. The consumption of denosumab (2.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew many times over as compared with 2011, and it rose to be the most used and sold (EUR 5 million) drug within the group. Denosumab is an antibody that inhibits the functioning of bone destructing cells. It is used in osteoporosis in women, bone loss associated with hormone ablation in prostate cancer and for the treatment of bone metastases. In terms of consumption, it was followed by alendronic acid (2.9 DDD/1,000 inhabitants/day, sales EUR 0.5 million), ibandronic acid (1.5 DDD/1,000 inhabitants/day, sales EUR 2 million) and

risedronic acid (1.5 DDD/1,000 inhabitants/day, sales EUR 0.5 million).

Drugs acting on the nervous system

The consumption of drugs acting on the nervous system (267.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and their sales (EUR 378 million) remained unchanged from the previous year.

An increase of 3% was seen in both the consumption and sales of antiepileptics (19.0 DDD/1,000 inhabitants/day and EUR 58 million). The most used drugs in this group were pregabalin (5.0 DDD/1,000 inhabitants/day), valproic acid (3.7 DDD/1,000 inhabitants/day), oxcarbazepine (2.0 DDD/1,000 inhabitants/day), lamotrigine (1.8 DDD/1,000 inhabitants/day), carbamazepine (1.8 DDD/1,000 inhabitants/day) and levetiracetam (1.6 DDD/1,000 inhabitants/day). Antiepileptics were reimbursed to the total of 177,200 individuals. Drugs in this group may also be used in indications other than epilepsy. Other indications include neuropathic pain, anxiety disorders and bipolar affective disorder. The majority of patients, therefore, receive reimbursement for these drugs under the Basic Refund Category. Reimbursement for epilepsy is paid under the Higher Special Refund Category, and 59,200 individuals were entitled to such reimbursement.

The sales of antipsychotics (EUR 59 million) decreased by about 13% even though their consumption (21.3 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged. The most used antipsychotics were olanzapine (5.5 DDD/1,000 inhabitants/day), quetiapine (5.0 DDD/1,000 inhabitants/day), risperidone (2.4 DDD/1,000 inhabitants/day) and clozapine (2.3 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption and sales of all the above drugs were slightly up, except those of olanzapine which saw its sales (EUR 10 million) halved. A total of 170,200 individuals received reimbursement payments for antipsychotics.

The consumption of anxiolytics (25.6 DDD/1,000 inhabitants/day) saw a decrease of 4%, but no change was evident in their sales (EUR 8 million). The most used drugs were diazepam (7.4 DDD/1,000 inhabitants/day), oxazepam (6.5 DDD/1,000 inhabitants/day) and alprazolam (6.4 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of hypnotics and sedatives (44.8 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased further (5%), but their sales went up 16%. The most used drugs were zopiclone (21.6 DDD/1,000 inhabitants/day), temazepam (11.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and zolpidem (6.7 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales growth was mainly due to the increased reference prices of zopiclone. An 8% increase was seen in the consumption of melatonin (2.8 DDD/1,000 inhabitants/day) with a sales value of EUR 3 million, i.e. its sales were at the same level as those of zopiclone. Anxiolytics were reimbursed to 181,100 individuals and hypnotics and sedatives to 334,900 individuals.

Whilst the consumption of antidepressants (69.8 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 1% their sales (EUR 29 million) remained unchanged. The most used antidepressant was citalopram (15.4 DDD/1,000 inhabitants/day); its consumption was down 10% whereas its sales (EUR 2 million) grew by 8%. The sales growth was the result of its increased reference prices. By contrast, the consumption of the second most used antidepressant, escitalopram (13.1 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 2% despite its sales at EUR 8 million decreasing by 15%. The next most used antidepressants were venlafaxine (9.0 DDD/1,000 inhabitants/day), mirtazapine (8.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and sertraline (6.9 DDD/1,000 inhabitants/day). Reimbursement payments for antidepressants were paid to 444,200 individuals.

The sales of anti-dementia drugs (EUR 48 million) decreased by 3%, but their consumption (14.3 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 10%. The increase in consumption is partially attributable to the fact that the reimbursement status of some of the products changed from being eligible only for Restricted Basic Refund to being eligible to the normal Basic Refund. The most used anti-dementia drugs were donepezil (5.3 DDD/1,000 inhabitants/day), memantine (4.6 DDD/1,000 inhabitants/day) and rivastigmine (2.8 DDD/1,000 inhabitants/day). As a result of price competition the sales value of donepezil decreased by 29% although its consumption increased by 18%. The sales value of memantine grew by 12%, to EUR 26 million. In line with the sales figures of 2011, the sales of rivastigmine were EUR 15 million. Anti-dementia drugs were reimbursed to 62,300 individuals, which is 11,000 more than during the previous year.

Antiasthmatics and antiallergics

Both the sales and consumption of drugs for asthma and other obstructive airway diseases increased (63.4 DDD/1,000 inhabitants/day, up 4% and EUR 96 million, up 2%). Salbutamol retained its place as the most used short-acting beta-2-adrenoreceptor agonist, and both its consumption (9.7 DDD/1,000 inhabitants/day) and sales (EUR 5 million) grew by 10%. The consumption of products containing glucocorticoids alone (16.6 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 9% and their sales (EUR 19 million) by 6%. The consumption of combination products containing glucocorticoids and long-acting beta-2-adrenoreceptor agonists (salmeterol or formoterol) (20.9 DDD/1,000 inhabitants/day) saw a slight increase from 2011, as did their sales (EUR 48 million). The sales of leukotriene receptor antagonists (EUR 6 million) declined further by 18% whilst their consumption (6.2 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6%. Drugs for obstructive airway diseases were reimbursed to 540,100 individuals, which is 42,800 more than in 2011.

The consumption of nasal preparations (31.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5% and their sales (EUR 23 million) by 10%. These preparations were reimbursed to 392,400 individuals, which is 48,400 more than during the previous year.

A 14% increase was evident in both the consumption of antihistamines for systemic use (48.7 DDD/1,000 inhabitants/day), used to treat allergies, and their sales (EUR 16 million). The most used antihistamines were cetirizine (24.4 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 6 million), desloratadine (6.6 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 3 million), levocetirizine (5.7 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 2 million) and ebastine (5.6 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 2 million). A total of 371,900 individuals received reimbursement payments for antihistamines for systemic use.

Over the counter medicines

The sales of over the counter (OTC) medicines in outpatient care amounted to EUR 323 million, which was 2% up from the previous year. Analgesics remained the largest group in terms of retail sales (EUR 35 million).

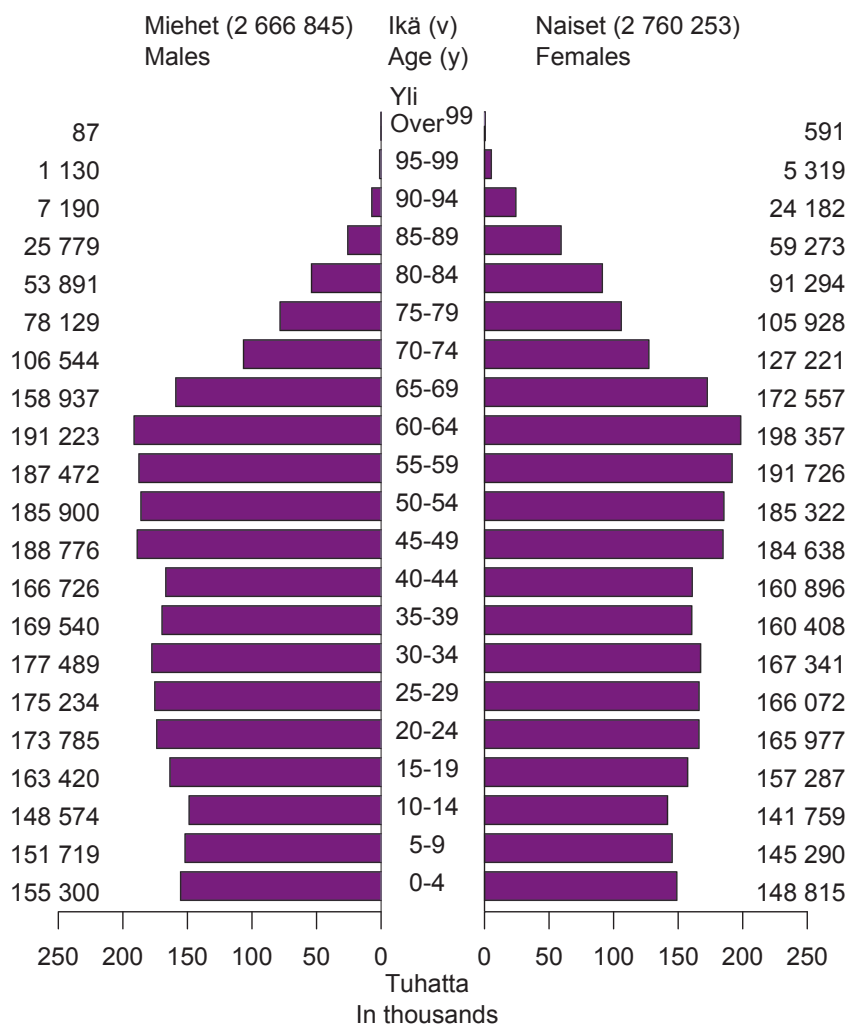
Nicotine products

Nicotine products are used in tobacco withdrawal; their sales (EUR 39 million) were up 13%. Sales in pharmacies continued to decline, and approximately 78% of nicotine products were sold in outlets other than pharmacies.

1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM

Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2012 lopussa.

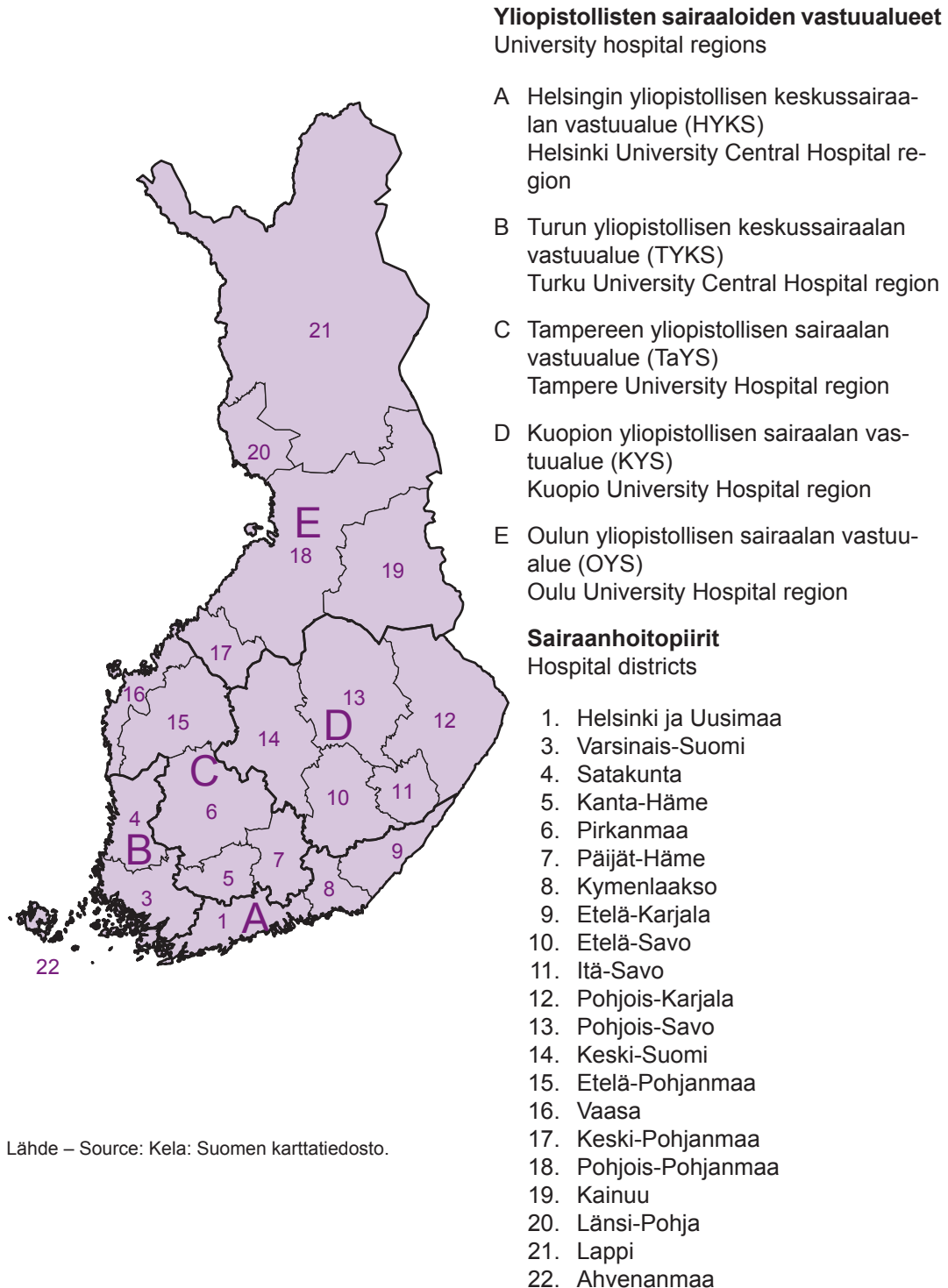
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2012.



Lähde – Source: Kela. Vakuutettu väestö kunnittain.

Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2012.

Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2012.



Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2012 lopussa.

Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2012

Sairaanhoitopiiri Hospital district	Yhteensä Total	Miehet Male	Naiset Female	65 vuotta täyttäneet (%) Population (%) aged 65 or over	Erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneet (%) The proportion (%) of population in receipt of Special Refunds of medicines
Koko maa					
Whole country	5 427 098	2 666 845	2 760 253	18,8	21,7
Koko maa	5 427 098	2 666 845	2 760 253	18,8	21,7
Helsinki ja Uusimaa	1 562 696	757 513	805 183	15,1	17,0
Varsinais-Suomi	472 183	229 775	242 408	20,0	20,5
Satakunta	224 977	110 763	114 214	22,6	23,4
Kanta-Häme	175 457	85 995	89 462	20,5	22,7
Pirkanmaa	493 339	242 180	251 159	18,6	21,5
Päijät-Häme	213 509	103 552	109 957	21,5	22,4
Kymenlaakso	174 464	85 931	88 533	22,7	24,3
Etelä-Karjala	132 387	65 522	66 865	22,9	23,1
Etelä-Savo	104 802	51 562	53 240	24,5	27,2
Itä-Savo	44 898	21 945	22 953	26,2	29,0
Pohjois-Karjala	169 537	84 329	85 208	21,5	27,4
Pohjois-Savo	248 307	122 634	125 673	20,8	27,7
Keski-Suomi	275 300	136 164	139 136	19,4	23,9
Etelä-Pohjanmaa	198 918	98 900	100 018	20,9	25,2
Vaasa	168 129	84 388	83 741	20,0	21,7
Keski-Pohjanmaa	75 292	37 330	37 962	19,5	23,6
Pohjois-Pohjanmaa	404 090	203 658	200 432	15,8	23,3
Kainuu	77 468	38 765	38 703	22,4	29,5
Länsi-Pohja	64 645	32 372	32 273	20,7	25,3
Lappi	118 212	59 366	58 846	20,1	26,0
Ahvenanmaa	28 488	14 201	14 287	19,4	17,0

Lähde—Source: Kela.

Taulukko 1.2. Väestö yliopistollisten sairaaloiden vastualueilla 31.12.2012

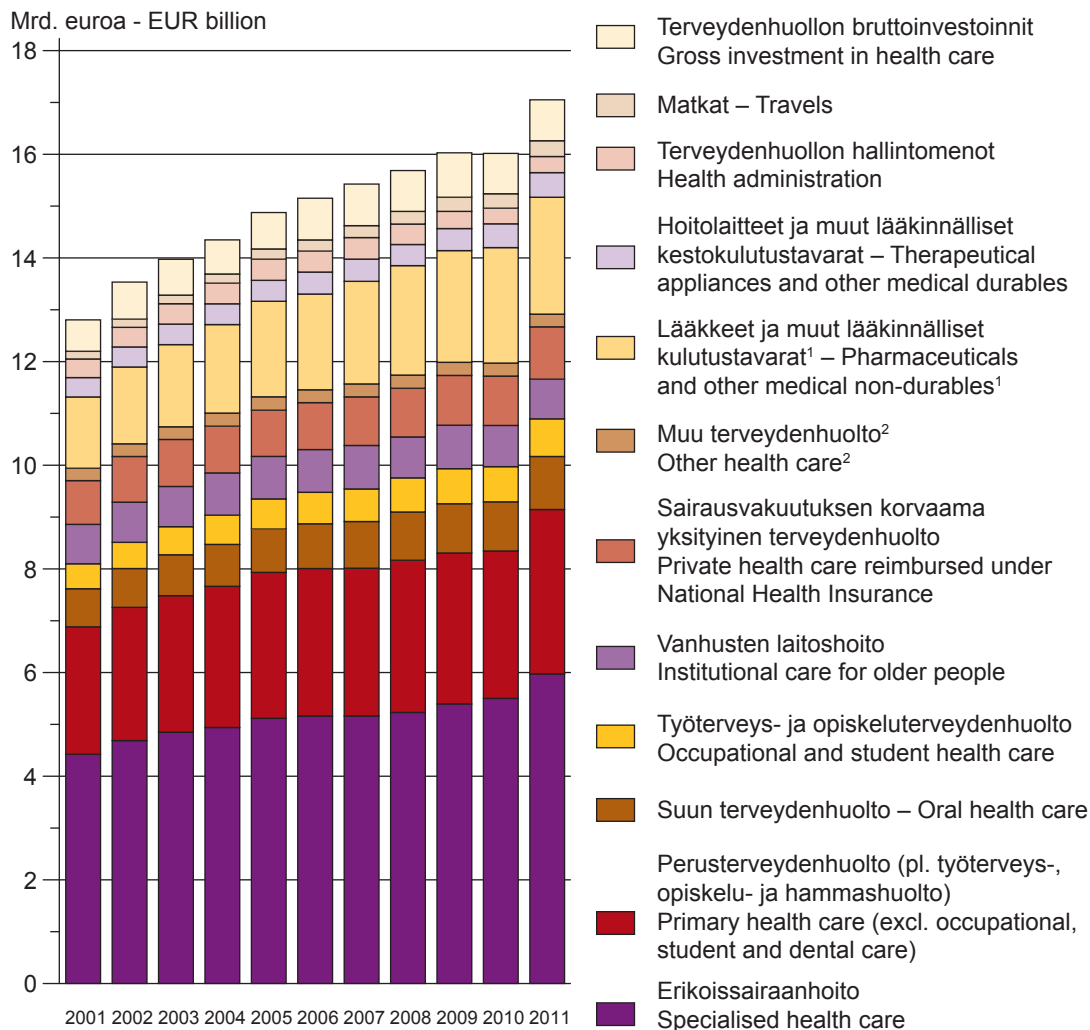
Table 1.2. Population according to university hospital regions, 31 December 2012

Vastuualue Hospital region		Ikäryhmä– Age group			Yhteensä Total
		0–15	16–64	65–	
A HYKS	Miehet – Male	167 305	614 871	126 790	908 966
	Naiset – Female	160 858	620 195	179 528	960 581
B TYKS	Miehet – Male	61 834	228 678	64 227	354 739
	Naiset – Female	58 589	225 776	86 544	370 909
C TaYS	Miehet – Male	112 244	397 145	105 626	615 015
	Naiset – Female	107 480	383 500	143 357	634 337
D KYS	Miehet – Male	70 542	269 397	76 695	416 634
	Naiset – Female	67 817	256 126	102 267	426 210
E OYS	Miehet – Male	74 446	238 696	58 349	371 491
	Naiset – Female	70 956	222 591	74 669	368 216
Yhteensä – Total		952 071	3 456 975	1 018 052	5 427 098
Osuus väestöstä (%)					
Proportion of total population (%)		17,5	63,7	18,8	100,0

Lähde–Source: Kela.

Kuva 1.3. Terveystenhuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 2001–2011 (vuoden 2011 hinnoin).

Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 2001–2011, in 2011 prices.



¹ Sisältää avohoidon lääkkeit.
Includes medicines in outpatient care.

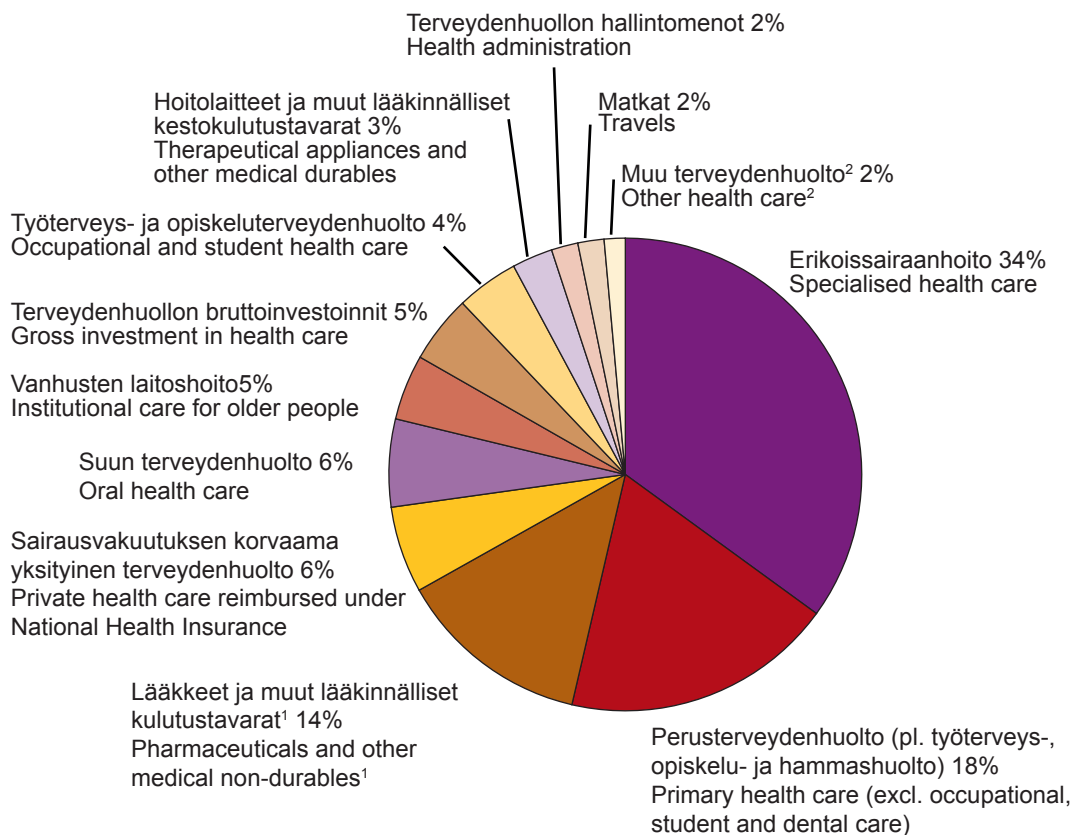
² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveystenhuollon menot ja rahoitus 2011. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2013.

Source: Health Care Expenditure and Financing 2011. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2013.

Kuva 1.4. Terveystenhuollon kokonaismenojen (17,1 mrd. €) rakenne vuonna 2011. Osuus BKT:sta 9,0 %.

Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 17.1 billion) in 2011. Their proportion of GDP is 9.0%.



¹ Sisältää avohoidon lääkkeit.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveystenhuollon menot ja rahoitus 2011. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2013.
Source: Health Care Expenditure and Financing 2011. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2013.

2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA

DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

SISÄLLYS (LUKU 2)

LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA

LÄÄKEVALMISTEIDEN MYYNTILUPAMENETTELY	47
Taulukko 2.1. Myyntilupahakemukset vuonna 2012.....	47
REKISTERÖIMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT	48
Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2012 (21 664 päätöstä vuonna 2012).....	48
KLIINISET LÄÄKETUTKIMUKSET	49
Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2012.	50
LÄÄKEMYYNNIN JAKAUTUMINEN	51
Taulukko 2.2. Lääkemyyntin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2012. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myyntin jakauman.	51
Kuva 2.3. Lääkemyyntin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2012 (1 000 €).	53
APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT	54
Taulukko 2.3. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2012.	56
Taulukko 2.4. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2012.	57
Taulukko 2.5. Apteekkimaksu vuosina 1986–2012.	58
Taulukko 2.6. Sairaala-apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuonna 2012.....	59

CONTENTS (CHAPTER 2)

DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

MARKETING AUTHORISATION	47
Table 2.1. Applications for marketing authorisation in 2012.	47
SPECIAL LICENCES FOR NON-REGISTERED MEDICINAL PRODUCTS.....	48
Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2012 (21,644 in 2012).....	48
Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2012.....	50
DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES	51
Table 2.2. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2012. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group.....	51
Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2012 (EUR 1 000).....	53
PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES	55
Table 2.3. Statistics for pharmacies in 2012.	56
Table 2.4. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2012.....	57
Table 2.5. Pharmacy fees in 1986–2012.	58
Table 2.6. Statistics for hospital pharmacies in 2012.....	59

LÄÄKEVALMISTEIDEN MYYNTILUPAMENETTELY MARKETING AUTHORISATION

Taulukko 2.1. Myyntilupahakemukset vuonna 2012.

Table 2.1. Applications for marketing authorisation in 2012.

Menettely Procedure	Saapuneet Submitted	Myönnetty Approved	Hylätyt Rejected	Peruutetut Withdrawn
Kansallinen menettely National procedure	18	18	2	9
Tunnustamismenettely Mutual recognition procedure	66	99	1	7
Hajautettu menettely Decentralised procedure	386	422	13	186
Keskitetty menettely ¹ Centralised procedure ¹	95	57	8	10
Rinnakkaistuonti Parallel import	28	25	1	0

¹ Lähde: Euroopan lääkearviointivirasto, EMA.
Source: European Medicines Agency, EMA.

² Kielteinen lausunto.
Negative opinion.

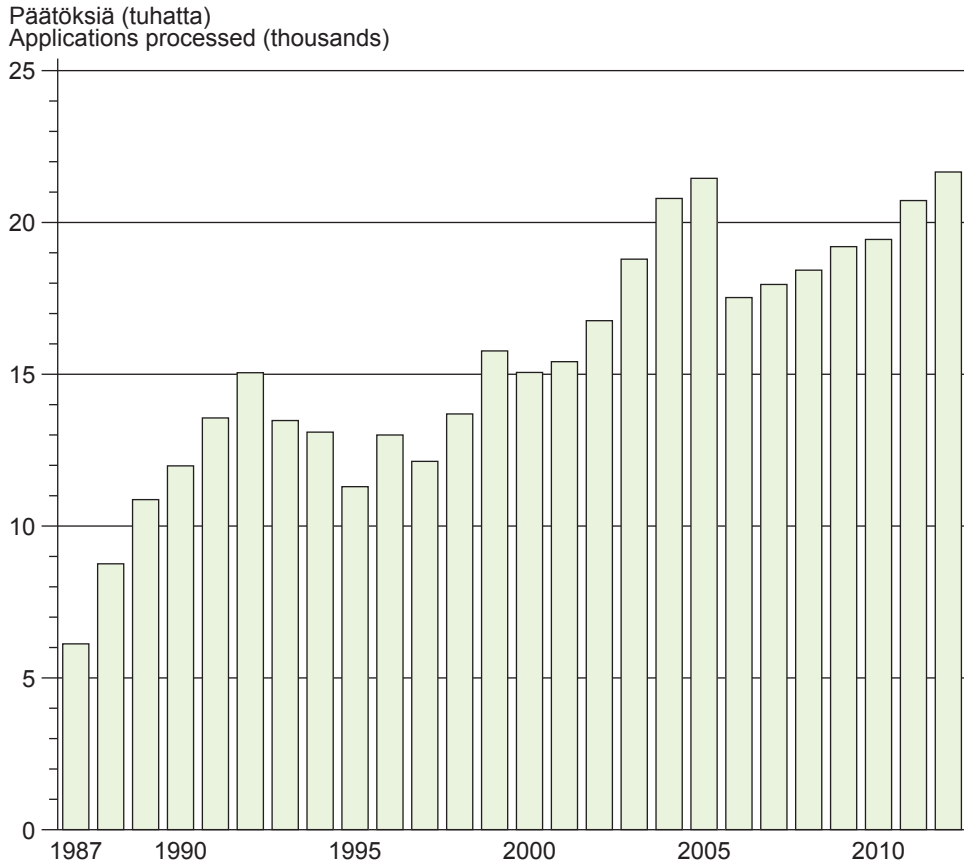
Vuoden 2012 lopussa oli voimassa 8 589 myyntilupaa (sisältää kaikki lääkemuodot ja vahvuudet). Eri kauppanimien määrä oli 2 065.

At the end of 2012 there were 8,589 authorised marketing authorisations (including all pharmaceutical forms and strengths). The number of trade names was 2,065.

REKISTERÖIMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT SPECIAL LICENCES FOR NON-REGISTERED MEDICINAL PRODUCTS

Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2012 (21 664 päätöstä vuonna 2012).

Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2012 (21,644 in 2012).



Erityisluvista 46 % myönnettiin yksityisille henkilöille, 39 % oli sairaaloiden ja terveyskeskusten lupia, 10 % eläinlääkkeiden lupia ja 4 % tutkimus- ja hoitolaitosten lupia.

Of the approved applications 46% were issued for individual patients, 39% for hospitals and health centres, 10% for veterinary medicines and 4% for research and medical institutions.

KLIINiset LÄÄKETUTKIMUKSET

Kliinisellä lääketutkimuksella tarkoitetaan ihmiseen kohdistuvaa tutkimusta, jolla selvitetään lääkkeiden vaikutuksia ihmisessä (farmakodynaamiset tutkimukset) sekä lääkkeiden vaiheita elimistössä (imeytymistä, jakautumista, metaboliaa, erittymistä; farmakokineettiset tutkimukset). Ennen tutkimuksen aloittamista on siitä tehtävä ilmoitus Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealle. Tutkimukset jakautuvat vaiheen ja laajuuden perusteella neljään vaiheeseen eli faasiin.

Lyhyesti kuvattuna klinisten lääketutkimusten vaiheet jakautuvat seuraavasti (suluissa ilmoitusten määrä vuonna 2012):

I vaihe – Ensimmäiset, lähinnä lääkkeen turvallisuutta selvittävät tutkimukset terveillä vapaaehtoisilla tai hyvin pienillä potilasmäärillä, kaikki farmakokineettiset tutkimukset (13 ilmoitusta).

II vaihe – Alustavat hoidolliset eli terapeuttiset tutkimukset suhteellisen pienillä potilasmäärillä (37 ilmoitusta).

III vaihe – Varsinaiset kliniset tutkimukset laajassa potilasaineistossa. Nämä ovat yleensä satunnaistettuja, sokkoutettuja, kontrolloituja tutkimuksia, joissa tutkittavaa lääkettä verrataan vakiintuneeseen hoitoon tai lumelääkkeeseen (74 ilmoitusta).

IV vaihe – Lääkkeen markkinoilletulon jälkeen tehtävät tutkimukset (44 ilmoitusta).

CLINICAL DRUG TRIALS

Clinical drug trials are studies on humans to establish the effects of drugs in humans (pharmacodynamic studies) and their different stages in the body (absorption, distribution, metabolism, excretion; pharmacokinetic studies). A notification must be made to the Finnish Medicines Agency Fimea before the start of a trial. Trials are divided into four phases, according to the stage and extent of the trial.

Briefly, the phases in clinical drug trials can be divided as follows (number of notifications in 2012 in brackets):

Phase I – Initial studies with the primary focus on the safety of the drug, carried out on healthy volunteers or very small patient groups; all pharmacokinetic studies (13 notifications).

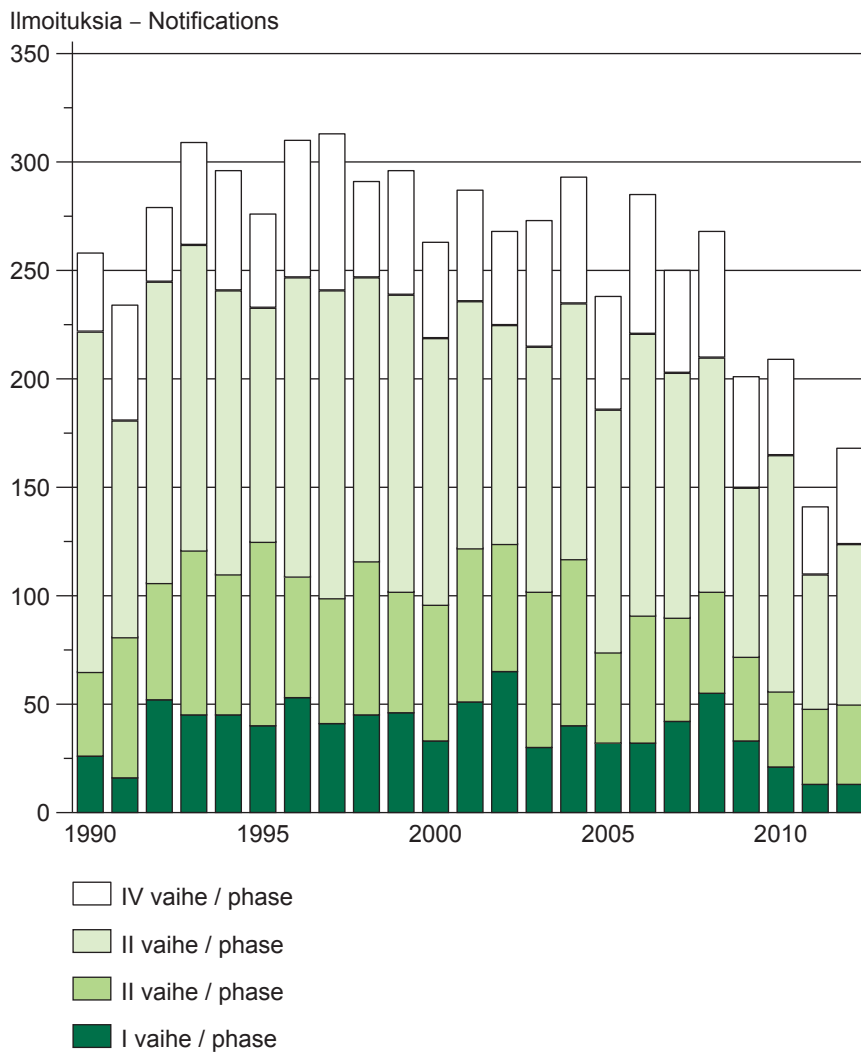
Phase II – Preliminary therapeutic studies on relatively small patient groups (37 notifications).

Phase III – Pivotal clinical studies on large patient groups. These studies are usually randomised, blinded, controlled studies comparing the study drug with an established treatment or placebo (74 notifications).

Phase IV – Post-marketing studies (44 notifications).

Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2012.

Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2012.



LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES

Taulukko 2.2. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2012. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin ja-kauman.

Table 2.2. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2012. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group.

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineen- vaihduksairauksien lääkkeet Alimentary tract and metabolism	253 164	11,6 (89,7)	1,3 (10,3)	13,0 (100,0)
B Veritautien lääkkeet Blood and blood forming organs	152 361	4,8 (61,5)	3,0 (38,5)	7,8 (100,0)
C Sydän- ja verisuoni- sairauksen lääkkeet Cardiovascular system	176 210	8,3 (91,9)	0,7 (8,1)	9,0 (100,0)
D Ihotautilääkkeet Dermatologicals	37 277	1,8 (94,3)	0,1 (5,7)	1,9 (100,0)
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuoli-hormonit Genito urinary system and sex hormones	105 081	5,1 (95,1)	0,3 (4,9)	5,4 (100,0)
H Systeemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuoli- hormoneja ja insuliineja Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulines	42 620	1,7 (78,2)	0,5 (21,8)	2,2 (100,0)

Taulukko 2.2 jatkuu – Table 2.2 continued

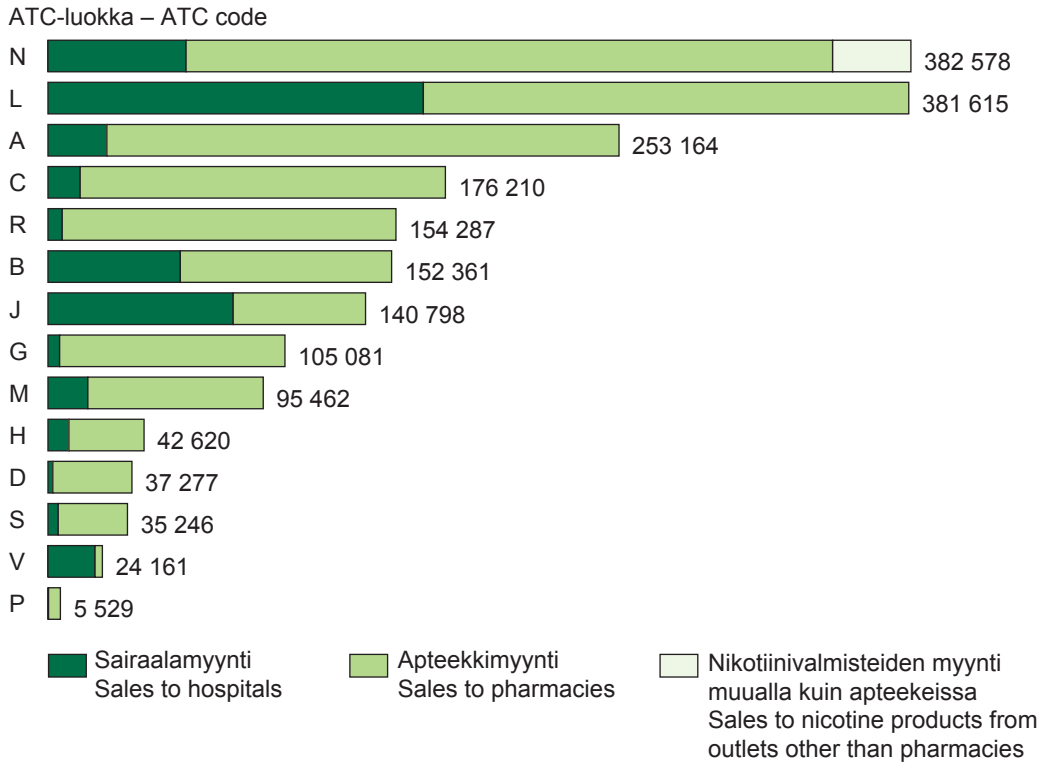
ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
J Systemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet Antiinfectives for systemic use	140 798	3,0 (41,7)	4,2 (58,3)	7,2 (100,0)
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat Antineoplastic and immunomodulating agents	381 615	11,0 (56,4)	8,5 (43,6)	19,6 (100,0)
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Musculo-skeletal system	95 462	4,0 (81,5)	0,9 (18,5)	4,9 (100,0)
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet Nervous system	347 838	14,7 (82,4)	3,1 (17,6)	17,8 (100,0)
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitettut valmisteet Antiparasitic products, insecticides and repellents	5 529	0,3 (95,9)	0,0 (4,1)	0,3 (100,0)
R Hengityselinten sai- rauksien lääkkeet Respiratory system	154 287	7,6 (95,9)	0,3 (4,1)	7,9 (100,0)
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet Sensory organs	35 246	1,6 (87,1)	0,2 (12,9)	1,8 (100,0)
V Muut Various	24 161	0,2 (13,6)	1,1 (86,4)	1,2 (100,0)
Yhteensä Total	1 951 645	75,7	24,3	100,0

Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynnin arvo (tukkuhinnoin) vuonna 2012 oli 186,5 milj. euroa
Lisäksi nikotiinivalmisteita myytiin muualla kuin apteekeissa 30,6 miljoonalla eurolla (tukkuhinnoin).

The sales value of OTC medicines, at wholesale prices, from pharmacies was EUR 186.5 million in 2012.
Moreover, sales of nicotine products, from outlets other than pharmacies, totalled EUR 30.6 million (at wholesale prices).

**Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaala-
myyntiin ATC-luokittain vuonna 2012 (1 000 €).**

Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2012 (EUR 1 000).



APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT

Lääkkeiden myynti yleisölle on Suomessa sallittua apteekeista, sivuapteekeista ja apteekkien palvelupisteistä. Itsehoitoon tarkoitettujen nikotiinivalmisteiden myynti on sallittua kunnan myöntämällä luvalla myös muista vähittäismyyntipaikoista, esimerkiksi päivittäistavarakaupoista ja kioskeista. Reseptilääkkeitä toimitetaan apteekeista vain lääkärin, hammaslääkärin tai eläinlääkärin antamalla lääkemääräyksellä eli reseptillä.

Apteekkiliikkeen harjoittaminen on yksityistä luvanvaraista toimintaa. Perustetun tai avoimeksi julistetun apteekin apteekkiluvan myöntää Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea hakemuksesta valitsemalleen laillistetulle, proviisorin tutkinnon suorittaneelle henkilölle, joka on Euroopan talousalueeseen kuuluvan valtion kansalainen. Yksityisten apteekkien lisäksi Helsingin yliopistolla on oikeus pitää Helsingin kaupungissa yhtä apteekkia sekä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luvalla enintään 16 sivuapteekkia. Samoin Itä-Suomen yliopistolla on oikeus pitää yhtä apteekkia Kuopion kaupungissa.

Apteekkimaksulain mukaan apteekkarin on vuosittain suoritettava valtiolle liikevaihdon perusteella määrätty apteekkimaksu. Maksu suoritetaan liikevaihdosta arvonlisäveron ja eräiden vähennysten jälkeen, tietyn taulukon mukaan. Apteekkimaksut vahvistaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus vuosittain apteekkiliikkeiden edellisen vuoden liikevaihdon perusteella. Vuonna 2013 tarkistetun taulukon mukaan laskettu apteekkimaksu vuodelta 2012 oli 0 € – 1,59 milj. €. Keskimäärin apteekkimaksu oli 6,4 % liikevaihdosta.

Ahvenanmaan apteekit maksavat apteekkimaksun maakuntahallitukselle. Nämä apteekit eivät ole mukana taulukon 2.5 (s. 58) luvuissa.

Sairaanhoitolaitoksissa voi olla laitoksen omaa toimintaa varten Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen luvalla perustettu sairaala-apteekki tai lääkekeskus. Sairaala-apteekin hoitajan on oltava laillistettu proviisori ja lääkekeskuksen hoitajan laillistettu proviisori tai laillistettu farmaseutti.

Sairaala-apteekit ja lääkekeskukset toimittavat lääkkeitä ainoastaan sairaanhoitolaitoksen osastoille ja muihin toimintayksiköihin, mutta ne eivät saa myydä lääkkeitä suoraan potilaille tai yleisölle. Poikkeustapauksessa voidaan sairaalasta luovuttaa avohoitoon tilapäisesti siirretylle potilaalle tai kotiutettavalle potilaalle veloituksetta hoidon keskeyttämättömän jatkumisen turvaamiseen tarvittava lääkitys, yleensä yhden–kahden vuorokauden lääkkeet.

PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES

In Finland, medicines may be sold to the public by pharmacies, subsidiary pharmacies and pharmacy service points. OTC nicotine products can also be sold from outlets other than pharmacies, e.g. grocery shops and kiosks, under a permit issued by the municipal authorities. A pharmacy will only dispense prescription-only medicines against a prescription issued by a doctor, dentist or veterinary surgeon.

Pharmacies are privately owned and licensed. After announcing a vacancy the Finnish Medicines Agency grants a licence to own and operate a pharmacy to an applicant of its choice. Proprietary pharmacists are required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and be a citizen of any state belonging to the European Economic Area. In addition to the privately owned pharmacies, the University of Helsinki has the statutory right to operate one pharmacy in the city of Helsinki, and up to 16 subsidiary pharmacies with permission granted by the Finnish Medicines Agency. The University of Eastern Finland also has the statutory right to operate one pharmacy in the town of Kuopio.

A turnover dependant annual pharmacy fee is levied on proprietary pharmacists under the Act on Pharmacy Fees. The amount payable is calculated from the pharmacy's turnover, after VAT and some other deductions, using a specific table. The pharmacy fees, calculated from the pharmacies' previous year's turnover, are confirmed annually by the Finnish Medicines Agency. According to the current pharmacy fee table, reviewed in 2013, the pharmacy fee for 2012 ranged from zero to EUR 1.59 million. The average pharmacy fee was 6.4% of the pharmacy's turnover.

Pharmacies in the Åland Islands pay their pharmacy fees to the Provincial Government. These pharmacies are excluded from the statistics in Table 2.5 (page 58).

The Finnish Medicines Agency may permit hospitals and other health care institutions to operate a hospital pharmacy or a medicine dispensary. The director of a hospital pharmacy is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and the director of a medicine dispensary is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) or a Bachelor of Science (Pharmacy).

Hospital pharmacies and medicine dispensaries issue medicines only to their own wards and other departments; they are not allowed to sell medicines to patients or directly to the public. Only on special occasions may patients, who are being discharged or temporarily transferred to outpatient care, be issued medicines from the hospital to ensure the continuation of their medication. These medicines are supplied without charge and normally for one or two days only.

Taulukko 2.3. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2012.

Table 2.3. Statistics for pharmacies in 2012.

	Yksityiset apteekit Private pharmacies	Yliopistojen apteekit University pharmacies
Toimipisteiden lukumäärä		
Number of pharmacy outlets	798	18
apteekkeja – pharmacies	614	2
sivuaapteekkeja – subsidiary pharmacies	184	16
Henkilöstön määrä – Number of personnel	7 479	955
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.) ¹	1 266	66
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	3 150	482
muuta henkilökuntaa – other personnel	3 063	407
Bruttomyyntien jakautuminen (%)		
Breakdown of gross sales (%)		
lääkkeet – medicines	94	86
muut tuotteet – other products	6	14
Toimitettujen lääkemääräysten lukumäärä x 1 000	46 890	4 809
Number of prescriptions in thousands		

¹ Apteekkarit mukaan lukien.

Proprietary pharmacists included.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Suomen Apteekkariliitto, Yliopiston Apteekki, Itä-Suomen yliopiston apteekki.

Source: Finnish Medicines Agency Fimea, Association of Finnish Pharmacies, University Pharmacy, University of Eastern Finland Pharmacy.

Taulukko 2.4. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2012.

Table 2.4. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2012.

Lääkemääräyksiä – Prescriptions					
	Apteekkeja Number of pharmacies	Lkm x 1 000 Number in thousands	Asukasta kohti Per capita	Lääkäriä kohti1 Per doctor1	Myynti + alv (milj. €) Sales + VAT (EUR million)
1986	577	27 242	5,5	2 379	480,7
1987	582	28 472	5,8	2 351	536,1
1988	579	29 004	5,9	2 383	594,4
1989	579	29 491	5,9	2 303	659,4
1990	578	30 396	6,1	2 213	744,6
1991	577	31 629	6,3	2 246	854,3
1992	574	30 250	6,0	2 081	891,9
1993	580	30 004	5,9	2 051	966,0
1994	581	29 309	5,8	1 962	1 032,9
1995	584	30 784	6,0	1 845	1 142,1
1996	587	32 123	6,3	1 874	1 232,6
1997	587	32 801	6,4	1 853	1 315,3
1998	590	33 852	6,6	1 913	1 340,2
1999	596	35 008	6,8	1 916	1 450,0
2000	595	37 934	7,3	2 040	1 569,0
2001	597	37 696	7,3	2 007	1 728,7
2002	599	38 421	7,4	2 005	1 894,1
2003	602	39 972	7,7	2 052	2 018,2
2004	605	40 834	7,8	2 043	2 167,2
2005	606	42 161	8,0	2 056	2 278,8
2006	608	43 468	8,2	2 058	2 250,3
2007	610	45 747	8,6	2 110	2 351,4
2008	613	48 252	9,1	2 167	2 534,0
2009	617	48 725	9,1	2 131	2 529,5
2010	618	50 364	9,4	2 135	2 517,6
2011	620	48 498	9,0	1 990	2 566,7
2012	620	51 698	9,5	2 064	2 648,6

¹ Kaikki lääkkeitä määränneet lääkärit.
All prescribing doctors.

Taulukko 2.5. Apteekkimaksu vuosina 1986–2012.

Table 2.5. Pharmacy fees in 1986–2012.

	Apteekkimaksua maksavien apteekkien¹ liikevaihto (ilman alv., milj. €) Turnover of pharmacies ¹ paying the pharmacy fee (excl. VAT, EUR million)	Apteekkimaksujen kokonaismäärä (milj. €) Pharmacy fees, total (EUR million)
1986	414,0	29,8
1987	454,3	34,9
1988	503,0	39,8
1989	559,8	46,1
1990	628,3	49,1
1991	720,9	58,4
1992	749,5	57,5
1993	811,7	58,2
1994	843,2	60,3
1995	919,3	65,9
1996	987,9	71,5
1997	1 051,8	75,9
1998	1 101,8	78,6
1999	1 188,1	85,2
2000	1 282,2	93,1
2001	1 411,2	103,3
2002	1 539,0	108,7
2003	1 630,0	109,7
2004	1 741,9	116,0
2005	1 822,8	120,5
2006	1 796,0	111,8
2007	1 883,9	118,3
2008	2 028,5	128,0
2009	2 031,1	121,8
2010	2 292,4	143,4
2011	2 319,1	144,1
2012	2 408,1	152,9

¹ Vuodet 1986–2009 eivät sisällä Itä-Suomen ja Helsingin yliopistojen apteekkeja eikä Ahvenanmaan apteekkeja. Vuodesta 2010 luvut eivät sisällä Ahvenanmaan apteekkeja.

Until 2009 University of Eastern Finland Pharmacy, University Pharmacy and pharmacies in the Åland Islands are excluded. Since 2010 pharmacies in the Åland Islands are excluded.

Taulukko 2.6. Sairaala-apteekkien¹ toiminnan tunnuslukuja vuonna 2012.**Table 2.6. Statistics for hospital pharmacies¹ in 2012.**

Sairaala-apteekkien lukumäärä – Number of hospital pharmacies	24
Henkilöstön määrä – Number of personnel	761
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.)	103
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	403
muuta henkilökuntaa – other personnel	255
Lääketoimitusten lukumäärä – Number of medicine deliveries	
yhteensä – total	4 384 623
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	182 693
Lääketoimitukset ostohinnoin (milj. €)	
Purchase price of medicine deliveries (EUR million)	
yhteensä – total	313
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	13
Erityisluvalla hankitut lääkkeet – Non-registered medicinal products	
voimassa olevat luvat yhteensä (kpl)	7 031
total number of valid licences	
voimassa olevat luvat/sairaala-apteekki	293
number of valid licences per hospital pharmacy	
hankinnat yhteensä (1 000 €)	11 757
total purchases (EUR 1 000)	
hankinnat/sairaala-apteekki (1 000 €)	490
purchases per hospital pharmacy (EUR 1 000)	
Lääkkeiden maahantuonti (1 000 €)	2 852
Import of pharmaceutical products (EUR 1 000)	
Lääkkeellisten kaasujen hankinnat (1 000 €)	5 864
Purchase of medical gases (EUR 1 000)	
Radioaktiivisten lääkeaineiden hankinnat (1 000 €)	6 375
Purchase of radiopharmaceuticals (EUR 1 000)	
Lääkekeskusten lukumäärä ² – Number of medicine dispensaries ²	122
kunnan tai kuntayhtymän – municipal	73
valtion – state	4
yksityisiä – private	45

¹ Ei sisällä sotilasapteekkia.
Military pharmacy excluded.

² Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea.
Source: Finnish Medicines Agency Fimea.

Lähde: Sairaala-apteekit.
Source: Hospital pharmacies.

3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET

NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES

SISÄLLYS (LUKU 3)

SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET

Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	63
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i>	
Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2012	63
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i>	
Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	81
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2012.....	95
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	98
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	104
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	120
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet.....	140
Kliiniset ravintovalmisteet	142
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin.....	143
Lääkevaihto ja viitehintajärjestelmä.....	144

CONTENTS (CHAPTER 3)

NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES

Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	71
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i>	
Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2012	71
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i>	
Pharmaceuticals pricing board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	86
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2012.....	95
Medicine costs and their reimbursement according to population group	98
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group.....	104
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to special refund	120
Medicinal products eligible for restricted basic refund.....	140
Clinical nutritional preparations	142
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor.....	143
Generic substitution and reference price system	145

LÄÄKEKORVAUSJÄRJESTELMÄ JA LÄÄKKEIDEN HINNAN HYVÄKSYMINEN

Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2012

Päivi Kaikkonen, yliproviisori, Kela
Jaana Harsia-Alatalo, proviisori, Kela

Yleistä

Sairausvakuutuslain mukainen lääkekorvausjärjestelmä tuli Suomessa voimaan vuonna 1964. Se koskee kaikkia Suomessa asuvia iästä, varallisuudesta tai asuinpaikasta riippumatta. Sairausvakuutusta hoitaa Kela.

Sairausvakuutus korvaa sairauden hoitoon määrättyjen reseptilääkkeiden tarpeellisia kustannuksia. Myös lääkemääräyksellä ostettujen lääketieteellisin perustein välttämättömien itsehoitolääkkeiden kustannuksia korvataan. Korvattavia ovat myös pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon määrättyjen perusvoiteiden ja vaikean sairauden hoitoon käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden kustannukset.

Korvauksen saamisen edellytyksenä on, että sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva Lääkkeiden hintalautakunta on hyväksynyt lääkkeelle, perusvoiteelle ja kliiniselle ravintovalmisteelle korvattavuuden ja kohtuullisen tukkuhinnan.

Suomen lääkekorvausjärjestelmässä on kolme korvausluokkaa: peruskorvausluokka sekä alempi ja ylempi erityiskorvausluokka. Korvaustasot on pyritty porrastamaan lääketieteellisin perustein sairauden vaikeusasteen ja lääkehoidon välttämättömyyden mukaan. Lääkkeitä korvataan kerrallaan enintään kolmen kuukauden tarvetta vastaava määrä. Asiakas saa yleensä lääkekorvauksen suoraan apteekista.

Viitehintajärjestelmä

Vuodesta 2003 voimassa ollutta lääkevaihtoa täydennettiin vuonna 2009 viitehintajärjestelmällä. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät, biologisesti samanarvoiset vaihtokelpoiset lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkkeiden turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmät ja ryhmien viitehinnat vahvistetaan Lääkkeiden hintalautakunnassa. Viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeen viitehintaa on korkein hinta, josta korvaus maksetaan. Viitehintaa edullisemmista lääkkeistä korvaus maksetaan lääkkeen myyntihinnasta. Jos asiakas ei halua vaihtaa lääkettään viitehintaan tai sitä edullisempaan valmisteeseen, hän maksaa omavastuun lisäksi viitehinnan ylittävän osuuden. Tämä osuus ei kerrytä lääkekustannusten vuotuista omavastuuta (lääkekattoa).

Peruskorvattavat lääkkeet

Peruskorvaus on 42 % (1.2.2013 lähtien 35 %) lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta. Korvausta maksetaan myös lääkkeen hintaan tai viitehintaan apteekin lisäämästä lääkkeen toimitusmaksusta. Korvaus peruskorvattavasta lääkkeestä maksetaan lähtökohtaisesti jokaiselle Suomen sairausvakuutukseen kuuluvalla henkilöllä. Lääkevalmisteiden peruskorvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Lääkevalmisteen peruskorvattavuus sairauden hoidossa vahvistetaan enintään lääkevalmisteelle vahvistetun valmisteyhteenvedon ja siinä hyväksyttyjen käyttöaiheiden mukaisessa laajuudessa. Lääkkeiden hinta-

lautakunta voi myös rajoittaa lääkevalmisteen peruskorvattavuuden tarkoin määriteltyihin käyttöaiheisiin. Näitä rajoitetusti peruskorvattavia lääkkeitä korvataan vain erillisselvityksen perusteella. Tarvittavasta erillisselvityksestä päättää Kela, ja se voi olla joko lääkärinlausunto B tai lääkemääräyslomakkeeseen kirjattu reseptimerkintä. Rajoitetulla peruskorvauksella halutaan kohdentaa ja rajata kalliiden lääkehoitojen peruskorvaukset vain niille potilaille, jotka käytettävissä olevan tiedon ja lääkevalmisteista saadun tutkimusnäytön perusteella hyötyvät hoidosta eniten. Ryhmään kuuluvat mm. eräät MS-taudin, reumaattisten sairauksien ja erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitettut lääkevalmisteet.

Erityiskorvattavat lääkkeet

Valtioneuvosto päättää, mitkä sairaudet oikeuttavat erityiskorvattaviin lääkkeisiin, ja säättää näistä sairauksista asetuksella. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluu lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavat sairaudet, joissa lääkehoito vaikuttaa korjaavasti tai korvaavasti ja on potilaalle välttämätön. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluu mm. diabeteksen ja syöpäsairauksien lääkehoito. Korvaus on 100 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun. Ylempään erityiskorvausluokassa korvattavista lääkkeistä potilaat maksavat asiointikerralla 3,00 euron lääkekohtaisen omavastuun. Lisäksi potilas maksaa mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden.

Alempaan erityiskorvausluokkaan kuuluu lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavat sairaudet, joista yleisimpiä ovat verenpainetauti, keuhkoastma ja sepelvaltimotauti. Alempi erityiskorvaus on 72 % (1.2.2013 alkaen 65 %) lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun.

Lääkevalmisteiden erityiskorvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Lääkevalmisteen erityiskorvattavuus voidaan myöntää valtioneuvoston asetuksessa määriteltyihin vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös rajoittaa lääkevalmisteen erityiskorvattavuuden koskemaan vain sairauden tiettyä muotoa tai vaikeusastetta. Tällöin lääkevalmiste on rajoitetusti erityiskorvattava.

Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava sairaus ja lääkehoidon tarve B-lääkärinlausunnolla ja tietyissä tilanteissa lisäksi lääkärin lääkemääräykseen tekeillä reseptimerkinnällä.

Kliiniset ravintovalmisteet

Vaikean sairauden hoitoon määrätyn kliinisen ravintovalmisteen kustannuksista maksetaan korvausta 42 tai 72 prosenttia (1.2.2013 alkaen 35 % ja 65 %), jos valmistetta käytetään korvaamaan tai täydentämään ruokavaliota tai sen osaa. Kliinisten ravintovalmisteiden korvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Korvattavuus voidaan myöntää valtioneuvoston asetuksessa määriteltyihin vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin. Saadakseen kliinisen ravintovalmisteensa korvattuna potilaan on osoitettava sairaus ja lääkehoidon tarve B-lääkärinlausunnolla.

Vuotuinen omavastuu (lääkekatto)

Potilaan maksamia korvattujen lääkkeiden, perusvoiteiden ja kliinisten ravintovalmisteiden kustannuksia seurataan Kelassa. Jos summa ylittää vuotuisen omavastuuosuuden (lääkekaton), potilaalla on oikeus lisäkorvaukseen. Vuotuinen omavastuuosuus on sidottu elinkustannusindeksiin, ja vuonna 2012 se oli 700,92 euroa. Lisäkorvausrajan ylittymisen jälkeen ostetuista korvattavista lääkkeistä potilaat maksavat asiointikerralla 1,50 euron lääkekoh-

taisen omavastuun, sekä mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden. Asiakas saa yleensä lisäkorvauksen apteekista suorakorvauksena.

Lääkkeiden annosjakelu

Lääkkeiden annosjakelulla tarkoitetaan menettelyä, jossa apteekki toimittaa asiakkaan tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet kerta-annoksiin jaeltuina enintään kahden viikon erissä. Lääkkeiden annosjakelusta apteekit perivät asiakkaalta palkkion, josta Kela maksaa rajatulle potilasryhmälle sairausvakuutuslain mukaisen korvauksen. Korvaus on 42 % (1.2.2013 alkaen 35 %) enintään kolmen (3) euron (1.2.2013 alkaen 3,60 euron) suuruisesta palkkiosta viikkoa kohti. Korvausta maksetaan 75 vuotta täyttäneille, joilla on annosjakelun alkaessa käytössä vähintään kuusi annosjakeluun soveltuvaa korvattavaa lääkettä. Lisäksi edellytetään, että lääkitys on tarkistettu tarpeettomien ja päällekkäisten lääkkeiden poistamiseksi ja lääkäri on todennut annosjakeluun siirtymisen lääketieteellisesti perustelluksi.

Lääkekorvausmenot vuonna 2012

Vuonna 2012 lääkekorvauksia maksettiin lähes 3,9 miljoonalle henkilölle eli noin 71 prosentille suomalaisista. Erityiskorvattavista lääkkeistä sai korvausta lähes 1,2 miljoonaa henkilöä. Yleisimmät erityiskorvaukseen oikeuttavat sairaudet olivat krooninen verenpainetauti, diabetes, keuhkoastma ja sepelvaltimotauti.

Korvattujen lääkkeiden kokonaiskustannukset olivat 1 812,2 miljoonaa euroa, mikä on 3,3 % enemmän kuin vuonna 2011. Sairausvakuutus korvasi näistä kustannuksista 71,9 prosenttia eli 1 303,1 miljoonaa euroa. Tämä on 41 miljoonaa euroa eli 3 % enemmän kuin edellisvuonna. Luku sisältää myös korvaukset annosjakelupalkkioista.

Korvauksista 27 % maksettiin peruskorvatuista lääkkeistä, 19 % alemman erityiskorvausluokan lääkkeistä ja 46 % ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeistä. Lisäkorvausten osuus oli noin 8 %.

Vuonna 2012 peruskorvausluokan korvausmenot ja lisäkorvaukset vähenivät kuten edellisenäkin vuonna. Peruskorvattujen lääkkeiden korvausmenot vähenivät 3 miljoonaa euroa eli 0,8 prosenttia. Lisäkorvausmenot vähenivät 16 miljoonaa euroa eli 13 prosenttia. Sen sijaan ylemmän ja alemman erityiskorvausluokan korvausmenot jatkoivat kasvuaan. Alemman erityiskorvausluokan korvaukset kasvoivat 7,3 prosentilla eli 16,8 miljoonalla eurolla. Ylemmän erityiskorvausluokan korvaukset kasvoivat 7,8 prosenttia eli 43 miljoonalla eurolla edellisvuodesta, jolloin ne kasvoivat 10,6 prosenttia.

Peruskorvausluokan lääke (mukaan lukien rajoitetusti peruskorvatut lääkkeet) maksoi vuonna 2012 ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä keskimäärin 28 euroa (29 euroa vuonna 2011), alemman erityiskorvausluokan lääke 49 euroa (46 euroa vuonna 2011) ja ylemmän erityiskorvausluokan lääke 169 euroa (165 euroa vuonna 2011) reseptiä kohti.

Rajoitetusti peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksia korvattiin 85 000 henkilölle, mikä on noin 18 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2011. Tämän korvausluokan lääkkeiden kustannukset ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä olivat noin 116 miljoonaa euroa, mikä on 25 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Vuoden 2012 aikana hyväksyttiin rajoitetun peruskorvattavuuden piiriin 6 uutta lääkeainetta. Korvauksia maksettiin 86,5 miljoonaa euroa, mikä on lähes 30 % vähemmän kuin vuonna 2011. Summa sisältää peruskorvauksen ja lisäkorvaukset, jotka on maksettu vuoden 2012 aikana.

Lisäkorvauksia maksettiin vuoden 2012 aikana noin 129 000 henkilölle yhteensä 105,9 miljoonaa euroa. Osa lisäkorvauksista maksettiin vuoden 2011 lääkekustannusten perusteella. Edelliseen vuoteen verrattuna lisäkorvausta saaneiden määrä väheni noin 1,1 prosentilla. Euromääräisesti lisäkorvauksia maksettiin 13,3 % vähemmän kuin vuonna 2011.

Lääkkeiden annosjakelupalkkioista maksettiin vuonna 2012 korvausta 14 800 henkilölle (12 000 henkilölle vuonna 2011) yhteensä 0,7 miljoonaa euroa. Annosjakelupalkkion korvaukset kasvoivat noin 26 % vuodesta 2011.

Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet

Sairaudet, jotka vuonna 2012 oikeuttivat ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat (100 %) lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101)

Mekaserniini (154)

Kasvuhormoni (186)

Vesitystauti (102)

Diabetes (103)

Kilpirauhasen vajaatoiminta (104)

Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105)

Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106)

Pernisiöosi anemia ja muut B12-vitamiinin imeytymishäiriöt (107)

Myasthenia gravis (108)

MS-tauti (109)

Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (157) 1.1.2012 alkaen

Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110)

Rasagiliini (193)

Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111)

Vigabatriini (181)

Gabapentiini, lakosamidi 1.1.2012 alkaen, levetirasetaami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182)

Lamotrigiini ja topiramaatti (183)

Rufinamidi (199)

Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112)

Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113)

Glaukooma (114)

Rintasyöpä (115)

Lapatinibi (156)

Fulvestrantti (192)

Eturauhassyöpä (116)

Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117)

Dasatinibi (150)

Nilotinibi (152)

Lenalidomidi (153)

Imatinibi (189)

Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119)

Gammaglobuliinin puutostila (120)

Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121)

Aplastinen anemia (122)

D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123)
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190)
Parikalsitoli 1.2.2012 alkaen ja sinakalseetti (196)
Synnynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124)
Imigluseraasi (151)
Agalsidaasi alfa ja agalsidaasi beeta (195)
Krooniset hyytymishäiriöt (126)
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä (194)
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127)
Gynekologiset syövät (128)
Itsenäinen verihituleiden tai granulosyyttien niukkuus (129)
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole edellä erikseen mainittu (130)
Gefitinibi (155)
Everolimuusi 1.9.2012 alkaen (158)
Interferoni alfa (180)
Imatinibi (189)
Erlotinibi (191)
Sunitinibi (197)
Sorafenibi (198)
Sarkoidoosi (132)
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133)
Yleinen erythrodermia (134)
Rakkoihottuma (135)
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137)
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138)

Sairaudet, jotka vuonna 2012 oikeuttivat alemman erityiskorvausluokan lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat (65 %) lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Krooninen sydämen vajaatoiminta (201)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202)
Adalimumabi, etanersepti ja 1.6.2012 alkaen sertolitsumabipegoli (281)
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhko-sairaudet (203)
Krooninen verenpainetauti (205)
Krooninen sepelvaltimotauti ja krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasvaaineenvaihdunnan häiriö (206)
Klopidogreeli (280 tai reseptimerkintä)
Etsetinibi 1.4.2013 alkaen (reseptimerkintä)
Prasugreeli 1.12.2012 alkaen (reseptimerkintä)
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) 31.10.2012 saakka
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207)
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208)
Periytyvätrasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211)
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) 31.10.2012 saakka
Kihti (212)
Vaikea ja pitkäaikainen narkolepsia (214)
Natriumoksibaatti 1.8.2012 alkaen ja modafiniili 1.9.2012 alkaen (282)

Sairaudet, jotka vuonna 2012 oikeuttivat korvattaviin kliinisiin ravintovalmisteisiin (suluissa korvausnumero)

42 %:n korvaukseen oikeuttavat

Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601)
 Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602)

72 %:n korvaukseen oikeuttavat

Synnytykselliset aineenvaihdunnan häiriöt (503)
 Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504)
 Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505)
 Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506)

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet vuonna 2012

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Kasvuhormoni (301)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt ja aikuisten vaikea kasvuhormonin puute erityisin käyttöaiheihin
Interferoni alfa (302)	Eräät kasvainsairaudet ja virusmaksatulehduksen muodot
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (303)	Aaltoileva ja aaltoilevaan läheisesti rinnastettava MS-tauti erityisin käyttöaiheihin
Dornaasi alfa (304)	Kystiseen fibroosiin liittyvä vaikea keuhkosairaus erityisin käyttöaiheihin
Erytropoietiini ja darbepoietiini (306)	Eräät munuaissairauteen, syöpäsairauteen tai kemoterapiaan liittyvät anemiat ja valmistautuminen eräisiin toimenpiteisiin
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307)	Merkittävää toiminnallista haittaa aiheuttava Alzheimerin tauti erityisin käyttöaiheihin. Rivastigmiini myös idiopaattiseen Parkinsonin tautiin liittyvään lievään ja kohtalaisen vaikeaan dementiaan erityisin käyttöaiheihin
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308)	Vaikeasta perustaudista johtuva vaikea erektiohäiriö erityisin käyttöaiheihin
Naltreksoni (309)	Opiatiriippuvuuden jälkitila ja alkoholiriippuvuus erityisin käyttöaiheihin
Orlistaatti ja sibutramiini (310)	Sairaalloinen liikalihavuus erityisin käyttöaiheihin
Adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi ja sertolitsumabipegoli (reumaattiset sairaudet) (313)	Eräät reumasairaudet
Klopidogreeli (315)	Suuren veritulppavaaran aiheuttavat sairaudet erityisin käyttöaiheihin

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Imatinibi (316)	Eräät syöpäsairaudet
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317)	Eräät vaikeahoitoiset ihosairaudet
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318)	Vaikea ja vaikeahoitoinen luunmurtumiin johtanut osteoporoosi erityisin käyttöaihein
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319)	Vaikea ja vaikeahoitoinen psoriaasi erityisin käyttöaihein
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320)	Kroonista munuaistautia sairastavien potilaiden vaikeahoitoinen hyperfosfatemia erityisin käyttöaihein
Parikalsitoli ja sinakalseetti (321)	Hyperparatyreoosin hoito erityisin käyttöaihein Sinakalseetti myös lisäkilpirauhasen syöpään
Sunitinibi (322)	Eräät syöpäsairaudet
Sorafenibi (323)	Eräät syöpäsairaudet
Dasatinibi (324)	Eräät syöpäsairaudet
Erlotinibi (325)	Eräät syöpäsairaudet
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326)	Eräät suolistosairaudet
Nilotinibi (328)	Eräät syöpäsairaudet
Lenalidomidi (329)	Eräät syöpäsairaudet
Mekasermiini (330)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt erityisin käyttöaihein
Atomoksetiini (331)	Lasten ja nuorten tarkkaavaisuus- ja yliviilikkaushäiriön (ADHD) hoito erityisin käyttöaihein
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä (332)	von Willebrandin taudin hoito erityisin käyttöaihein
Imigluseraasi ja 1.6.2012 alkaen velagluseraasi alfa (333)	Gaucherin taudin hoito erityisin käyttöaihein
Treprostinili (334)	Vaikeahoitoinen pulmonaalihypertensio erityisin käyttöaihein
Lapatinidi (335)	Eräät syöpäsairaudet
Agalsidaasi alfa ja agalsidaasi beeta (336)	Fabryn taudin hoito erityisin käyttöaihein
Trabektediini (337)	Eräät syöpäsairaudet
C1-esteraasin estäjä (338)	Vaikea ja vaikeahoitoinen hereditaarinen angioedeema erityisin käyttöaihein

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339)	Opioidiriippuvuuden hoito
Everolimuusi (340)	Eräät syöpäsairaudet sekä 1.5.2012 alkaen tuberoosiskleroosi erityisin käyttöaihein
Gefitinibi (341)	Eräät syöpäsairaudet
Dronedaroni (342)	Eteisvärinän estohoito erityisin käyttöaihein
Patsopanibi (343)	Eräät syöpäsairaudet
Omalitsumabi (344)	Vaikea ja vaikeahoitoinen allerginen astma erityisin käyttöaihein
Kolesevelaami (345)	Vaikeahoitoinen familiaalinen hyperkolesterolemia erityisin käyttöaihein
Eksenatidi ja liraglutidi (346)	Vaikeahoitoinen tyypin 2 diabetes mellitus erityisin käyttöaihein
Roflumilasti (348)	Vaikea ja erittäin vaikea tulehduksellinen keuhkohtaumatauti erityisin käyttöaihein
Febuksostaatti (349)	Vaikea krooninen hyperurikemia erityisin käyttöaihein
Kapsaisiini (350)	Vaikeahoitoinen neuropaattinen kipu erityisin käyttöaihein
Dabigatraani 1.4.2012 alkaen ja 1.9.2012 alkaen rivaroksabaani (351 tai reseptimerkintä)	Antikoagulaatiohoito erityisin käyttöaihein
Abirateroni (352) 1.9.2012 alkaen	Eräät syöpäsairaudet
Fingolimodi (353) 1.9.2012 alkaen	Aaltoileva ja aaltoilevaan läheisesti rinnastettava MS-tauti erityisin käyttöaihein
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) 31.10.2012 saakka	Vaikeahoitoinen rasva-aineenvaihdunnan häiriö
Oseltamiviiri ja tsanamiviiri (reseptimerkintä)	Influenssan A ja B hoito erityisin käyttöaihein
Prasugreeli (reseptimerkintä)	Sepelvaltimotautikohtaukseen sairastuneille erityisin käyttöaihein
Tsolmitriptaaninenäsumute (reseptimerkintä)	Sarjoittaisen päänsäryn akuutti hoito
Tikagrelori (reseptimerkintä) 1.1.2012 alkaen	Sepelvaltimotautikohtaukseen sairastuneille erityisin käyttöaihein

MEDICINE REIMBURSEMENT SYSTEM AND APPROVAL OF MEDICINE PRICES

Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2012

Päivi Kaikkonen, Chief Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela
Jaana Harsia-Alatalo, Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela

General

The medicine reimbursement system was first implemented in Finland in 1964 pursuant to the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The system covers all permanent residents of Finland, regardless of age, wealth or address. The Health Insurance Scheme is administered by the Social Insurance Institution (Kela).

The Health Insurance Scheme reimburses some of the necessary costs of prescription-only medicines which are used for the treatment of an illness. An over-the-counter product may also be granted reimbursement status if the product is prescribed by a physician and considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product. Basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments are also reimbursable, as are clinical nutritional preparations used in the treatment of a serious illness.

The payment of reimbursement is possible only after the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the reimbursement status of the medicine, basic topical ointment or clinical nutritional preparation and confirmed its reasonable wholesale price. The Pharmaceuticals Pricing Board operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health.

The Finnish medicine reimbursement system consists of three categories: the Basic Refund Category, and the Lower and Higher Special Refund Categories. The aim has been to grade the categories according to medical criteria based on the severity of the disease and the necessity of the drug treatment. Up to three months' supply of medicines can be reimbursed at any one transaction. The customers usually have their medicine costs refunded directly at the pharmacy.

Reference Price System

A reference price system was introduced in Finland in 2009 to complement generic substitution, which has been in force since 2003. Under the reference price system, substitutable medicinal products that contain the same active ingredient and are biologically equivalent are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. The reference price groups, and the reference price for each group, must be confirmed by the Pharmaceuticals Pricing Board. The reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. The reference price is the maximum price used as the basis for calculating reimbursement payments. If the medicine purchased is less expensive than the reference price, reimbursement is calculated from the medicine's purchase price. If a customer does not wish to change the prescribed medicine to an alternative at the reference price or cheaper, the cost in excess of the reference price, in addition to the non-reimbursable portion of the medicine cost, is paid by the customer. The cost in excess of the reference price will not count towards the annual sum required to

qualify for Additional Refund payments (see Limit to patient's payments).

Drugs in the Basic Refund Category

Forty-two per cent (35% since 1.2.2013) of the purchase price or reference price of a medicinal product belonging to the Basic Refund Category is reimbursed to the patient. Reimbursement payments also apply to the pharmacy's processing fee, which is added to the purchase or reference price. As a general rule, reimbursement for a medicinal product in the Basic Refund Category is paid to all individuals covered by the Finnish Health Insurance Scheme.

Decisions relating to medicinal products eligible for reimbursement under the Basic Refund Category are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. A medicinal product for the treatment of a disease can only be granted basic reimbursement status to the extent defined in its Summary of Product Characteristics and for the therapeutic indications listed therein. The Pharmaceuticals Pricing Board also has the authority to restrict the basic reimbursement status of certain medicinal products to clearly defined indications. These products form a group known as Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, and they will only generate the Basic Refund if the need for such medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. The separate statement can either be in the form of a Medical Certificate B or an addendum to the prescription sheet. The reason for creating the sub-group was to target and limit the payment of the Basic Refund to patients who, based on existing knowledge and scientific evidence, are likely to gain most from these costly treatments. The sub-group of Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund includes, for example, certain drugs used in the treatment of multiple sclerosis, rheumatoid diseases and erectile dysfunction.

Drugs in the Special Refund Categories

The provisions on diseases that entitle medicinal products used in their treatment to be included in the Special Refund Categories are given by Government decree. The Higher Special Refund Category consists of diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic and where drug treatment is necessary for the patient and where the drug restores or replaces normal bodily functions. Drugs used to treat diabetes mellitus or malignant diseases are examples of drugs belonging to the Higher Special Refund Category. The purchase price or reference price of a medicinal product is reimbursed to the patient in full (100%), including the pharmacy's processing fee. The patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3.00 per transaction for each medicinal product in the Higher Special Refund Category. In addition, the patient will also pay any part of the medicine price exceeding the reference price.

The Lower Special Refund Category consists of diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic. The most common diseases in this group are hypertension, asthma and coronary heart disease. Seventy-two per cent (65% since 1.2.2013) of the purchase price or reference price (including the pharmacy's processing fee) of a medicinal product belonging to the Lower Special Refund Category is reimbursed to the patient.

Decisions relating to medicinal products eligible for reimbursement under the Special Refund Categories are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. Special reimbursement status may be granted for a medicinal product that is indicated for the treatment of serious or chronic diseases, which are defined by government decree. The Pharmaceuticals Pricing Board may also restrict the special reimbursement status of a medicinal product to certain forms or

grades of the disease. In such a case the product is eligible for Restricted Special Refund.

To be eligible to receive reimbursement payments under the Special Refund Categories the patient must obtain a Medical Certificate B from his/her doctor in order to confirm the nature of the disease and the need for medication. In some cases, an addendum to the prescription sheet is also needed.

Clinical nutritional preparations

Either 42% or 72% (35% and 65% since 1.2.2013) of the cost of a clinical nutritional preparation, prescribed for the treatment of a serious disease, is reimbursed to the patient, provided that the preparation is used to replace or augment, either fully or partially, the patient's diet. Decisions relating to the reimbursement status of clinical nutritional preparations are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. The reimbursement status may be granted for a nutritional preparation when used for the treatment of serious or chronic diseases, which are defined by government decree. To be eligible to receive reimbursement for a clinical nutritional preparation the patient must obtain a Medical Certificate B from his/her doctor in order to confirm the nature of the disease and the need for medication.

Limit to patient's payments

Kela monitors a patient's personal payments (the non-reimbursable sum) of reimbursable medicines, basic topical ointments and clinical nutritional preparations. A limit has been set to the amount a patient is expected to pay annually, and when this limit is reached the patient is entitled to an Additional Refund. The cost-of-living index is used to review the limit annually; in 2012 the limit was EUR 700.92. After the annual limit is exceeded the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 per transaction for each reimbursable medicinal product purchased as well as any portion of the medicine's price exceeding the reference price. Additional Refunds are usually paid to the customer directly at the pharmacy.

Dosage service

Dosage service refers to a service whereby patients receive up to a fortnight's supply of tablets or capsules from a pharmacy pre-packed into individual single doses. Pharmacies charge for the service, which is partially reimbursed by Kela to a limited group of patients in accordance with the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The patient is reimbursed 42% (35% since 1.2.2013) of the pharmacy's service charge. However, the maximum service charge eligible for reimbursement per week is EUR 3.00 (EUR 3.60 since 1.2.2013). Patients over 75 years of age are entitled to this reimbursement provided that at the start of the service they use at least six reimbursable medicinal products suitable for the dosage service. Moreover, the patient's medication needs to be reviewed in order to eliminate any unnecessary or overlapping medication. The treating physician must also consider the dosage service to be medically justified for the patient.

Medicine reimbursement expenditure in 2012

In 2012, reimbursement payments were paid to almost 3.9 million individuals, in other words to about 71% of all Finns. Almost 1.2 million individuals received reimbursement payments for medicines in the Special Refund Categories. The most common diseases generating payments under the Special Refund Categories were chronic hypertension,

diabetes, asthma and coronary heart disease.

The total pre-reimbursement cost of medicines eligible for reimbursement was approximately EUR 1,812.2 million, which is up by 3.3% from 2011. Of these costs, about 71.9% (EUR 1,303.1 million) were reimbursed under the Health Insurance Scheme, which is an increase of EUR 41 million (3%) from the previous year. This figure also includes reimbursement payments for dosage service charges.

Drugs in the Basic Refund Category accounted for 27% of all reimbursement payments, while drugs in the Lower Special Refund Category and the Higher Special Refund Category accounted for 19% and 46%, respectively. The remaining approximately 8% of total expenditure was for the payment of Additional Refunds.

In 2012, in line with the previous year the reimbursement expenditure for medicinal products in the Basic Refund Category decreased, as did that for Additional Refunds. The reimbursement expenditure in the Basic Refund Category decreased by EUR 3 million (0.8%) and the Additional Refund payments by EUR 16 million (13%). However, in the Higher and Lower Special Refund Categories an increase was once again evident. The reimbursement expenditure in the Lower Special Refund Category grew by 7.3%, which is an increase of EUR 16.8 million. In the Higher Special Refund Category the expenditure grew by 7.8%, which is EUR 43 million up from the previous year, when the corresponding increase was 10.6%.

In 2012, the average cost of a drug in the Basic Refund Category (including those eligible for Restricted Basic Refund) was approximately EUR 28 per prescription (EUR 29 in 2011) before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, whilst that of a drug in the Lower Special Refund Category was EUR 49 (EUR 46 in 2011) and in the Higher Special Refund Category EUR 169 (EUR 165 in 2011).

Approximately 85,000 individuals received reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, which is about 18% less than in 2011. The cost of these drugs, before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, was approximately EUR 116 million, which is a 25% reduction from the previous year. Six new medicinal products became eligible for Restricted Basic Refund during 2012. The reimbursement payments amounted to EUR 86.5 million, which is down by almost 30% from 2011. This sum includes both the reimbursement payments made under the Basic Refund Category and the Additional Refunds paid during 2012.

Additional Refunds totalling approximately EUR 105.9 million were paid during 2012 to about 129,000 people. Some of the Additional Refunds were paid to cover drugs purchased in 2011. The number of people eligible for Additional Refunds decreased by about 1.1% from the previous year, but in monetary terms the payments were 13.3% less than in 2011.

The total sum of EUR 0.7 million was paid to about 14,800 individuals (12,000 individuals in 2011) as reimbursement payments to cover dosage service charges. The reimbursement expenditure for dosage service charges was up about 26% from 2011.

Diseases entitling the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Special Refund Categories

Diseases which in 2012 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Higher Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (100%) (the reimbursement number code in brackets)

Anterior pituitary hypofunction (101)

Mecasermin (154)

Growth hormone (186)

Diabetes insipidus (102)

Diabetes mellitus (103)

Thyroid insufficiency (104)

Adrenal cortical hypofunction (105)

Hypoparathyroidism (106)

Pernicious anaemia and other vitamin B12 absorption disorders (107)

Myasthenia gravis (108)

Multiple sclerosis (109)

Interferon beta and glatiramer acetate since 1.1.2012 (157)

Parkinson's disease and other comparable movement disorders (110)

Rasagiline (193)

Epilepsy and comparable convulsive disorders (111)

Vigabatrin (181)

Gabapentin, lacosamide since 1.1.2012, levetiracetam, pregabalin, tiagabine and zonisamide (182)

Lamotrigine and topiramate (183)

Rufinamide (199)

Severe psychotic and other severe mental disorders (112)

Behavioural disorders associated with mental retardation (113)

Glaucoma (114)

Breast cancer (115)

Lapatinib (156)

Fulvestrant (192)

Prostate cancer (116)

Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system (117)

Dasatinib (150)

Nilotinib (152)

Lenalidomide (153)

Imatinib (189)

Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve (119)

Hypogammaglobulinaemia (120)

Severe hypofunction of sexual glands (121)

Aplastic anaemia (122)

Chronic disorders of vitamin D metabolism (123)

Lanthanum carbonate and sevelamer (190)

Paricalcitol since 1.2.2012 and cinacalcet (196)

Congenital metabolic disorders (124)

Imiglucerase (151)

Agalsidase alfa and agalsidase beta (195)

Chronic coagulation defects (126)

Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (194)

Post-transplant conditions in organ or tissue transplants (127)

Cancers of female genital organs (128)

Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia (129)

Other malignant tumours not mentioned above (130)

Gefitinib (155)

Everolimus since 1.9.2012 (158)

Interferon alfa (180)

Imatinib (189)

Erlotinib (191)

Sunitinib (197)

Sorafenib (198)

Sarcoidosis (132)

Severe chronic pancreatic insufficiency (133)

General erythroderma (134)

Pemphigus (135)

Uraemia requiring dialysis (137)

Severe anaemia associated with chronic renal failure (138)

Diseases which in 2012 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Lower Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (65%) (the reimbursement number code in brackets)

Chronic cardiac insufficiency (201)

Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions (202)

Adalimumab, etanercept and since 1.6.2012 certolizumab pegol (281)

Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases (203)

Chronic hypertension (205)

Chronic coronary heart disease and dyslipidaemia associated with chronic coronary heart disease (206)

Clopidogrel (280 or an addendum to the prescription)

Ezetimibe since 1.4.2013 (an addendum to the prescription)

Prasugrel since 1.12.2012 (an addendum to the prescription)

Rosuvastatin until 31.10.2012 (an addendum to the prescription)

Chronic arrhythmias (207)

Ulcerative colitis and Crohn's disease (208)

Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia) (211)

Rosuvastatin until 31.10.2012 (an addendum to the prescription)

Gout (212)

Severe and chronic narcolepsy (214)

Sodium oxybate since 1.8.2012 and modafinil since 1.9.2012 (282)

Diseases which in 2012 entitled the patient to receive reimbursement for clinical nutritional preparations (the reimbursement number code in brackets)

42% reimbursement

Severe malabsorption of nutrients, mainly fats (601)

Severe malnutrition in children (602)

72% reimbursement

Congenital metabolic disorders (503)
 Conditions requiring daily tube feeding (504)
 Cow's milk allergy in infants (505)
 Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants (506)

Medicinal products eligible for Restricted Basic Refund in 2012

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Growth hormone (301)	Severe growth retardation in children and severe growth hormone deficiency in adults, with specific indications
Interferon alfa (302)	Certain neoplastic diseases and types of viral hepatitis
Glatiramer acetate and interferon beta (303)	Relapsing-remitting multiple sclerosis and multiple sclerosis closely related thereto, with specific indications
Dornase alfa (304)	Severe pulmonary disease associated with cystic fibrosis, with specific indications
Erythropoietin and darbepoetin (306)	Certain anaemias associated with renal disease, malignant disease or chemotherapy as well as preparation for certain operations
Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine (307)	Alzheimer's disease causing significant functional impairment, with specific indications. Rivastigmine also for mild to moderate dementia in idiopathic Parkinson's disease, with specific indications
Alprostadil, sildenafil and vardenafil (308)	Severe erectile dysfunction caused by a serious underlying disease, with specific indications
Naltrexone (309)	Alcohol dependence and post-detoxification treatment of former opioid dependence, with specific indications
Orlistat and sibutramine (310)	Morbid obesity, with specific indications
Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab and certolizumab pegol (rheumatoid diseases) (313)	Certain rheumatoid diseases
Clopidogrel (315)	Diseases with a high risk of thrombus formation, with specific indications
Imatinib (316)	Certain malignant diseases
Topical pimecrolimus and tacrolimus (317)	Certain treatment-resistant skin diseases

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Parathyroid hormone and teriparatide (318)	Severe and treatment-resistant osteoporosis that has led to fractures, with specific indications
Adalimumab and ustekinumab (psoriasis) (319)	Severe and treatment-resistant psoriasis, with specific indications
Lanthanum carbonate and sevelamer (320)	Treatment-resistant hyperphosphataemia in patients with chronic renal disease, with specific indications
Paricalcitol and cinacalcet (321)	Hyperparathyroidism, with specific indications. Cinacalcet also for parathyroid cancer
Sunitinib (322)	Certain malignant diseases
Sorafenib (323)	Certain malignant diseases
Dasatinib (324)	Certain malignant diseases
Erlotinib (325)	Certain malignant diseases
Adalimumab (bowel diseases) (326)	Certain bowel diseases
Nilotinib (328)	Certain malignant diseases
Lenalidomide (329)	Certain malignant diseases
Mecasermin (330)	Severe growth retardation in children, with specific indications
Atomoxetine (331)	Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) in children and adolescents, with specific indications
Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (332)	von Willebrand disease, with specific indications
Imiglucerase and since 1.6.2012 velaglucerase alfa (333)	Gaucher's disease, with specific indications
Treprostinil (334)	Treatment-resistant pulmonary hypertension, with specific indications
Lapatinid (335)	Certain malignant diseases
Agalsidase alfa and agalsidase beta (336)	Fabry's disease, with specific indications
Trabectedin (337)	Certain malignant diseases
C1 esterase inhibitor (338)	Severe and treatment-resistant hereditary angioedema, with specific indications
A product containing buprenorphine and naloxone (339)	Opioid dependence

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Everolimus (340)	Certain malignant diseases and since 1.5.2012 tuberous sclerosis, with specific indications
Gefitinib (341)	Certain malignant diseases
Dronedarone (342)	Prophylactic treatment of atrial fibrillation, with specific indications
Pazopanib (343)	Certain malignant diseases
Omalizumab (344)	Severe and treatment-resistant allergic asthma, with specific indications
Colesevelam (345)	Treatment-resistant familial hypercholesterolaemia, with specific indications
Exenatide and liraglutide (346)	Treatment-resistant type 2 diabetes mellitus, with specific indications
Roflumilast (348)	Severe to very severe inflammatory chronic obstructive pulmonary disease, with specific indications
Febuxostat (349)	Severe chronic hyperuricaemia, with specific indications
Capsaicin (350)	Treatment-resistant neuropathic pain, with specific indications
Dabigatran since 1.4.2012 and rivaroxaban since 1.9.2012 (351 or an addendum to the prescription)	Anticoagulant therapy, with specific indications
Abiraterone since 1.9.2012 (352)	Certain malignant diseases
Fingolimod since 1.9.2012 (353)	Relapsing-remitting multiple sclerosis and multiple sclerosis closely related thereto, with specific indications
Rosuvastatin until 31.10.2012 (an addendum to the prescription)	Treatment-resistant dyslipidaemia
Oseltamivir and zanamivir (an addendum to the prescription)	Influenza A and B, with specific indications
Prasugrel (an addendum to the prescription)	Acute coronary syndrome, with specific indications
Zolmitriptan nasal spray (an addendum to the prescription)	Acute treatment of cluster headache
Ticagrelor since 1.1.2012 (an addendum to the prescription)	Acute coronary syndrome, with specific indications

Taulukko 3.1. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuonna 2012

Table 3.1. Medicine costs and their reimbursement in 2012

Korvauksen perusteena olevat lääkekustannukset (1 000 €)

Costs of medicines (EUR 1 000)

Kokonaiskustannukset Total cost	1 812 241
peruskorvausluokka (42 %) Basic Refund Category (42%)	852 663
ylempi erityiskorvausluokka (100 %) Higher Special Refund Category (100%)	606 765
alempi erityiskorvausluokka (72 %) Lower Special Refund Category (72%)	348 884

Lääkekorvaukset (1 000 €)

Reimbursement of medicine costs (EUR 1 000)

Korvaukset yhteensä Total reimbursements	1 303 129
peruskorvausluokka (42 %) Basic Refund Category (42%)	354 338
ylempi erityiskorvausluokka (100 %) Higher Special Refund Category (100%)	595 277
alempi erityiskorvausluokka (72 %) Lower Special Refund Category (72%)	246 897

Korvausta saaneet

Number of recipients of reimbursement

Yhteensä Total	3 866 724
peruskorvausluokka (42 %) Basic Refund Category (42%)	3 771 227
ylempi erityiskorvausluokka (100 %) Higher Special Refund Category (100%)	581 985
alempi erityiskorvausluokka (72 %) Lower Special Refund Category (72%)	851 478

¹ Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.

Includes reimbursement payments for dosage service charges and Additional Refunds.

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä

Lauri Pelkonen, johtaja, Hila

Ulla Kurkijärvi, johtava proviisori, Hila

Lääkeyritys voi tuoda lääkkeen markkinoille ja lääkettä tarvitsevien käyttöön myyntiluvan saatuaan. Lääkkeen pääsystä sairausvakuutuksen lääkekorvausjärjestelmään päättää sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva lääkkeiden hintalautakunta (Hila). Lääke on sairausvakuutuksesta korvattava, kun valmistelle on hyväksytty korvattavuus ja tukkuhinta.

Lääkkeiden hintalautakunta päätöksentekijänä

Lääkkeiden hintalautakunnan tehtävänä on päättää lääkekorvausjärjestelmään kuuluvista lääkevalmisteista, niiden tukkuhinnoista ja korvausluokista. Hinalautakunta päättää myös korvattavien lääkkeiden tukkuhintojen korottamisesta. Päätökset perustuvat lääkkeen myyntiluvan haltijan tekemiin hakemuksiin. Lisäksi hintalautakunta vastaa lääkkeiden viitehintajärjestelmään liittyvästä päätöksenteosta päättäen muun muassa viitehintaryhmistä, viitehinnoista ja viitehintaryhmiin kuuluvista valmisteista.

Lääkkeiden hintalautakunta koostuu sosiaali- ja terveysministeriön määräämästä seitsemästä jäsenestä ja heidän varajäsenistään. Lautakunnassa ovat edustettuina sosiaali- ja terveysministeriö, Kansaneläkelaitos, Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Terveystalouden- ja hyvinvoinnin laitos ja valtiovarainministeriö. Lautakunnassa tulee olla edustettuna lääketieteellinen, farmaseuttinen, oikeustieteellinen ja taloudellinen asiantuntemus. Lääkkeiden hintalautakunta toimii kiinteästi yhdessä asiantuntijaryhmän ja sihteeristön kanssa. Lautakunnan sihteeristön yliproviisorit ja ylifarmaseutit toimivat esittelijöinä lautakunnan kokouksissa. Lautakunnan asiantuntijaryhmässä on seitsemän jäsentä henkilökohdaisine varajäsenineen ja siihen on koottu lääketieteen, farmakologian, terveystalouden ja sairausvakuutuksen asiantuntijoita. Asiantuntijaryhmän esittelijänä toimii lautakunnan sihteeristön ylilääkäri.

Hakemusmenettelyyn perustuva päätöksentekomenettely on määräaikaan sidottua ja hakemusmenettely perustuu sairausvakuutuslain ja hallintolain säännöksiin. Eräissä sairausvakuutuslaissa tarkemmin säännellyissä tilanteissa hintalautakunta voi ottaa lääkevalmisteen korvattavuuden ja tukkuhinnan tarkasteltavaksi omasta aloitteestaan.

Lääkkeiden hintalautakunnan päätös uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen korvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta on voimassa enintään kolme vuotta ja muita valmisteita koskeva päätös enintään viisi vuotta. Viitehintajärjestelmään sisällytettävien valmisteiden korvattavuus- ja enimmäistukkuhintapäätökset ovat voimassa toistaiseksi. Päätökseen voi hakea muutosta korkeimmalta hallinto-oikeudelta kuitenkin siten, että hakemuksen käsittelymaksua koskevasta päätöksestä muutosta haetaan Helsingin hallinto-oikeudelta.

Lääkkeen hyväksyminen korvausjärjestelmään

Lääkekorvausjärjestelmän piirissä olevat valmisteet ovat hintasääntelyn alaisia. Valmisteen pääseminen korvausjärjestelmään edellyttää päätöstä sekä valmisteen korvattavuudesta että tukkuhinnasta. Myyntiluvan saanutta lääkettä voidaan Suomessa myydä ilman viranomaisen vahvistamaa tukkuhintaa, mutta lääkkeen kustannuksista voidaan maksaa sai-

rausvakuutuslain mukainen korvaus vain siinä tapauksessa, että hintalautakunta on vahvistanut lääkkeen korvattavuuden ja tukkuhinnan. Vahvistetulla tukkuhinnalla tarkoitetaan enimmäishintaa, jolla valmistetta saadaan myydä apteekeille. Lääkekorvauksen perusteenä oleva arvonlisäverollinen vähittäishinta muodostuu enintään vahvistetusta tukkuhinnasta sekä siihen valtioneuvoston vahvistaman lääketaksan (1087/2002) mukaan lisätystä apteeikin katteesta (taulukko 3.2) ja arvonlisäverosta (9 %).

Potilas joutuu maksamaan lääkekustannuksen kokonaan, jos lääkevalmisteelle ei ole hyväksytty myyntiluvan haltijan ehdottamaa korvattavuutta ja tukkuhintaa. Vastaavasti lääkekustannus jää potilaan maksettavaksi, jos myyntiluvan haltija ei hae lääkkeelle korvattavuutta ja tukkuhintaa tai jos myyntiluvan haltija on poistanut lääkkeen korvattavien lääkkeiden listalta. Lääkkeen poistaminen korvausjärjestelmästä on mahdollista neljännesvuositain.

Peruskorvattavuus ja kohtuullinen tukkuhintaa

Lääkevalmisteen peruskorvattavuus- ja tukkuhintahakemuksessa myyntiluvan haltijan on esitettävä paitsi valmisteelle ehdottamansa tukkuhinnat myös perusteltu selvitys niistä hyödyistä ja kustannuksista, jotka seuraavat, jos valmiste hyväksytään korvausjärjestelmään ehdotetuilla hinnoilla. Korvattavuus- ja tukkuhintahakemukset käsitellään lääkkeiden hintalautakunnassa samanaikaisesti.

Hakemuksessa tulee olla selvitys lääkevalmisteen käyttötarkoituksesta, hoidollisesta arvosta ja korvattavuudesta saavutettavista hyödyistä verrattuna muihin saman sairauden hoidossa käytettäviin valmisteisiin. Siinä tulee myös esittää yksilöity ja perusteltu selvitys valmisteiden keskimääräisestä vuorokausiannoksesta ja sen perusteella syntyvistä lääkehoidon kustannuksista. Lisäksi hakemuksessa tulee olla valmisteiden patentin tai patentin lisäsuojatodistuksen voimassaoloaika, arvio valmisteiden myynnistä ja käyttäjämääristä seuraaville kolmelle vuodelle sekä valmisteelle muissa ETA-maissa hyväksytyt hinnat ja korvausperusteet. Hakemuksessa on myös ilmoitettava, myydäänkö valmistetta muilla kauppanimillä muissa ETA-maissa ja millä hinnalla. Uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteiden ja tarvittaessa muunkin valmisteiden hakemukseen on liitettävä terveystaloudellinen selvitys.

Peruskorvattavuudesta päättäessään hintalautakunta arvioi lääkkeen hoidollista arvoa. Peruskorvattavuus sairauden hoidossa voidaan vahvistaa enintään myyntilupaviranomaisen lääkevalmisteelle vahvistaman valmisteyhteenvedon ja siinä hyväksytyjen käyttöaiheiden mukaisessa laajuudessa. Peruskorvattavuutta ei myönnetä muun muassa silloin, jos lääkkeen hoidollinen arvo on vähäinen tai lääkettä käytetään muuhun kuin sairauden hoitoon. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös tarvittaessa rajoittaa peruskorvattavuuden tarkoin määriteltäviin käyttöaiheisiin (rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet).

Ilman lääkemääräystä myytävälle lääkkeelle voidaan vahvistaa peruskorvattavuus vain, jos kyse on lääketieteellisin perustein välttämättömästä lääkevalmisteesta.

Ehdotetun tukkuhinnan kohtuullisuutta arvioidessaan lääkkeiden hintalautakunta huomioi lääkkeen käytöstä aiheutuvat hoitokustannukset ja lääkkeellä saavutettavat hyödyt potilaan sekä terveyden- ja sosiaalihuollon kokonaiskustannusten kannalta. Lisäksi hintalautakunta ottaa huomioon muista hoitovaihtoehdoista aiheutuvat hyödyt ja kustannukset, vastaavien lääkevalmisteiden hinnat Suomessa, lääkkeiden hinnat ETA-maissa sekä lääkekorvauksiin käytettävissä olevat varat. Päätöstä tehtäessä myös lääkkeen valmistus-, tutkimus- ja tuo-

tekehityskustannukset on mahdollista ottaa huomioon, jos näistä kustannuksista on esitetty riittävän yksilöityjä, vertailukelpoisia ja luotettavia lääkevalmistekohtaisia tietoja.

Ennen päätöksiään peruskorvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta hintalautakunta pyytää lausunnon Kelalta. Lausunnossa arvioidaan korvattavuuden edellytyksiä ja ehdotetun hinnan kohtuullisuutta sairausvakuutuksen kannalta. Lausunnossa arvioidaan myös valmisteesta sairausvakuutukselle aiheutuvat kustannukset.

Erityiskorvattavuus

Tietyt vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin käytettävät lääkkeet kuuluvat erityiskorvauksen piiriin. Erityiskorvattavien lääkkeiden korvaustaso on peruskorvattavien lääkkeiden korvaustasoa korkeampi. Päätökset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavista sairauksista tekee valtioneuvosto. Lääkkeiden hintalautakunta tekee päätökset erityiskorvattavista lääkevalmisteista. Päätökset ovat valmistekohtaisia. Lääkkeen erityiskorvattavuuden edellytys on, että sitä käytetään valtioneuvoston asetuksessa mainitun sairauden hoitoon ja että lääke on välttämätön vaikean ja pitkäaikaisen sairauden hoidossa.

Lääkkeen myyntiluvan haltijan laatimassa erityiskorvattavuushakemuksessa hakijan tulee osoittaa, että valmiste täyttää erityiskorvattavalle lääkkeelle asetetut vaatimukset. Hakemuksessa tulee olla lisäksi selvitys lääkkeen erityiskorvattavuuden taloudellisuudesta sekä markkinaennuste, jossa on huomioitu kilpailevat valmisteet. Hakemuksessa on myös arvioitava erityiskorvattavuuden hyväksymisestä aiheutuva kustannusvaikutus.

Lääkkeiden hintalautakunta huomioi ratkaisua tehdessään sairauden laadun ja lääkevalmisteen tarpeellisuuden, taloudellisuuden ja käytössä ja tutkimuksissa osoitetun hoidollisen arvon sekä lääkkeiden erityiskorvauksiin käytettävissä olevat varat. Lautakunnalla on myös käytössään asiantuntijaryhmän ja Kelan lausunto.

Lääkevalmiste voidaan hyväksyä erityiskorvattavaksi sen oltua peruskorvattuna kaksi vuotta. Erityiskorvattavuus voidaan hyväksyä aikaisemminkin, jos lääkevalmisteen erityiskorvattavuuden edellytyksistä (hoidollisesta arvosta, välttämättömyydestä, korvaavasta tai korjaavasta vaikutustavasta, tarpeellisuudesta ja taloudellisuudesta) on riittävästi käyttökoke-musta ja tutkimustietoa. Erityiskorvattavuushakemuksen yhteydessä hinnan kohtuullisuus arvioidaan aina uudelleen.

Viitehintajärjestelmä

Viitehintajärjestelmässä lääkkeestä maksettava korvaus lasketaan erikseen määritettäväs-tä viitehinnasta. Potilas maksaa viitehinnan ylittävän osuuden, mikäli ostetun lääkkeen hinta on viitehintaa kalliimpi ja potilas kieltää lääkkeen vaihdon. Viitehintaa kalliimman lääkkeen hinnasta sairausvakuutuskorvaus voidaan maksaa siinä tapauksessa, että lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon lääketieteellisin tai hoidollisin perustein.

Viitehintajärjestelmässä lääkkeet jaetaan viitehintaryhmiin. Viitehintaryhmät pohjautuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean julkaisemaan luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Saman verran samaa vaikuttavaa lääkeainetta sisältävät lääkemuodoltaan ja pakkauskooltaan toisiaan vastaavat lääkevalmisteet muodosta-vat viitehintaryhmän. Samaan viitehintaryhmään sisällytettävät valmisteet ovat keskenään vaihtokelpoisia.

Viitehinta määritellään arvonlisäverollisten vähittäishintojen perusteella ja viitehinnat päivitetään neljä kertaa vuodessa myyntiluvan haltijoiden hintalautakunnalle tekemien hintailmoitusten perusteella. Viitehinta määräytyy viitehintaryhmän edullisimman valmisteen hinnan perusteella ja se saadaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,5 tai 2 euroa. Kun edullisimman valmisteen arvonlisäverollinen vähittäishinta on alle 40 euroa, hintaan lisätään 1,5 euroa. Muussa tapauksessa hintaan lisätään 2 euroa.

Joulukuussa 2012 yli puolet (54 %) korvausjärjestelmään kuuluvista myyntiluvallisista lääkepakkauksista kuului viitehintajärjestelmään.

Korvattavuus ja enimmäistukkuhinta viitehintajärjestelmässä

Lääkkeiden hintalautakunta vahvistaa viitehintajärjestelmään sisällytettävälle uusille lääkevalmisteille korvattavuuden ja enimmäistukkuhinnan viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä. Myyntiluvan haltijan tulee hakea uudelle lääkevalmisteelle korvattavuutta viitehintajärjestelmässä, kun lääkevalmiste kuuluu lääkewaihtoon ja markkinoilla on muita viitehintajärjestelmään kuuluvia vastaavia lääkevalmisteita.

Viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä myyntiluvan haltijan on esitettävä soveltuvien osin vastaavat selvitykset kuin edellä kuvatuissa peruskorvattavuus- ja erityiskorvattavuushakemuksissa. Hakemuksessa on lisäksi ilmoitettava tukkuhinta, joka lääkevalmisteella on voimassa, kun se sisällytetään viitehintaryhmään.

Valmisteelle vahvistettava enimmäistukkuhinta määräytyy viitehintaryhmään jo kuuluvien vastaavien valmisteiden enimmäistukkuhintojen perusteella. Keskenään vastaaville lääkevalmisteille vahvistetaan sama enimmäistukkuhinta. Enimmäistukkuhinta on korkein hinta, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Päättäessään viitehintajärjestelmään sisällytettävän lääkevalmisteen korvattavuudesta lääkkeiden hintalautakunta ottaa huomioon vastaavat seikat kuin edellä kuvatussa perus- ja erityiskorvattavuutta koskevassa päätöksenteossa.

Käsitellyt hinta- ja korvattavuushakemukset vuonna 2012

Lääkkeiden hintalautakunta käsiteli kaikkiaan 3 015 hinta- ja korvattavuushakemusta vuonna 2012. Suurin osa, 92,1 %, hakemuksista hyväksyttiin. Hylättyjen hakemusten osuus kaikista hakemuksista oli 7,8 % ja peruttujen hakemusten osuus 0,1 %. Lautakunnan käsittelemät hakemukset ovat pakkauskoko- ja vahvuuskohtaisia.

Käsitellyistä hakemuksista 1 092 (36 %) koski erityiskorvattavuutta ja hintaa ja 1 923 (64 %) peruskorvattavuutta ja hintaa (taulukko 3.3). Yleisin hakemustyyppi oli määräaikaisen korvattavuuden ja tukkuhinnan uusintahakemus. Peruskorvattavuutta ja hintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 738, joista 675 hyväksyttiin ja 63 hylättiin. Erityiskorvattavuutta ja tukkuhintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 497. Näistä hakemuksista 439 hyväksyttiin ja 58 hylättiin. Viitehintajärjestelmän mukaisia korvattavuushakemuksia käsiteltiin yhteensä 354.

Uutta lääkeainetta, uutta lääkeaineyhdistelmää tai uutta lääkeainetta koskevia korvattavuus- ja hintahakemuksia käsiteltiin yhteensä 180. Näistä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksia oli 104 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksia 76. Peruskorvattavuus- ja hintahakemuksista hyväksyttiin 71 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksista 69. Vuonna 2012

korvausjärjestelmän piiriin hyväksyttiin kaikkiaan 11 uutta vaikuttavaa lääkeainetta ja erityiskorvausjärjestelmän piiriin tuli 16 uutta vaikuttavaa lääkeainetta.

Hakemusten käsittelyajat

Lääkkeiden hintalautakunnan tulee antaa päätös määräajassa. Korvattavuutta ja tukkuhintaa koskevasta hakemuksesta on toimitettava päätös hakijalle 180 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Mikäli hakemuksen tueksi esitetyt tiedot ovat riittämättömät, lautakunta – tarvittaessa lautakunnan johtaja – keskeyttää hakemuksen käsittelyn ja ilmoittaa hakijalle, mitä lisätietoja edellytetään. Lopullinen päätös on tällöin toimitettava hakijalle 180 päivän kuluessa lisäselvityksen saapumisesta. Jos ratkaistavana on aikaisemmin vahvistetun tukkuhinnan korottaminen ilman lääkevalmisteen korvattavuutta koskevan asian ratkaisemista, päätös on toimitettava hakijalle 90 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Lautakunta voi pidentää hakemuksen käsittelyaikaa 60 päivällä, jos hinnankorotushakemuksia on poikkeuksellisen paljon.

Lääkkeiden hintalautakunnan antama päätös tulee voimaan päätöksen antamista seuraavan toisen kalenterikuukauden alusta, ellei päätöksessä toisin mainita.

Hakemusten keskimääräiset käsittelyajat vuonna 2012 on esitetty hakemustyypeittäin taulukossa 3.4. Hyväksytyjen hakemusten käsittelyaikojen mediaani vaihteli 14:sta 139:ään päivään ja hylätyillä hakemuksilla vastaavasti 17:sta 167:ään päivään hakemustyypeistä riippuen. Uutta lääkeainetta koskevan hakemuksen käsittelyajan mediaani oli hyväksytyillä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksella 139 päivää ja hylätyillä hakemuksella 78 päivää. Hyväksytyn erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksen käsittelyajan mediaani oli vastaavasti 113 päivää ja hylätyillä hakemuksella 155 päivää.

Ennen hakemuksen ratkaisemista hakijaa pyydetään mahdollisesti useaan otteeseen toimittamaan yksilöityjä lisäselvityksiä hakemuksensa tueksi. Lisäksi lautakunta saattaa pyytää arviointia varten asiantuntijalausuntoja, ja eräissä tapauksissa se voi myös kuulla hakijaa suullisesti. Hakija voi myös keskeyttää hakemuksen käsittelyn.

Lääkkeiden hintalautakunta voi siirtää lääkkeen uutta vahvuutta, rinnakkaisvalmistetta, rinnakkaistuontivalmistetta, uutta pakkauskokoa tai uutta lääkemuotoa koskevan hakemuksen ratkaisemisen lautakunnan johtajalle. Myös viitehintajärjestelmässä tehtävät päätökset voidaan siirtää johtajan päätöksellä ratkaistaviksi. Johtajan päätöksellä ratkaistujen hakemusten käsittelyajat ovat yleensä huomattavan lyhyitä.

Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system

Lauri Pelkonen, Director, Pharmaceuticals Pricing Board

Ulla Kurkijärvi, Principal Pharmaceutical Officer, Pharmaceuticals Pricing Board

A pharmaceutical company can introduce a medicinal product onto the market and make it available to consumers after marketing authorisation has been granted. The inclusion of a pharmaceutical product into the medicine reimbursement system requires a decision by the Pharmaceuticals Pricing Board, which operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health. The product is included in the reimbursement system after its reimbursement status and wholesale price have been approved.

The role of the Pharmaceuticals Pricing Board as a decision maker

The task of the Pharmaceuticals Pricing Board is to decide which medicinal products are to be included in the reimbursement system and confirm their wholesale prices and refund categories. The Pricing Board also makes decisions regarding wholesale price increases of reimbursable medicines. The decisions are based on applications submitted by Marketing Authorisation Holders. Moreover, the Pricing Board makes decisions relating to the reference price system, including decisions regarding the reference price groups, reference prices and the products to be included in the reference price groups.

The Pharmaceuticals Pricing Board consists of seven members and their deputies nominated by the Ministry of Social Affairs and Health. The Board members represent the Ministry of Social Affairs and Health, Kela, the Finnish Medicines Agency Fimea, the National Institute for Health and Welfare and the Ministry of Finance. The Board members must cover medical, pharmaceutical, legal and economic expertise. The Pharmaceuticals Pricing Board works closely with a group of experts and the Board's Secretariat. Cases are presented at the Pricing Board meetings by the Chief Pharmaceutical Officers and Pharmaceutical Officers of the Board's Secretariat. The group of experts linked to the Pricing Board consists of seven members and their personal deputies, and it comprises experts from the fields of medicine, pharmacology, health economics and health insurance. The presenting official of the group of experts is the Senior Medical Officer of the Board's Secretariat.

The decision is based on the application process, and the decision must be issued within a set time period. The application process is subject to the conditions laid down in the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki, 1224/2004) and the Administrative Procedure Act (Hallintolaki, 434/2003). In certain circumstances, as provided in the Health Insurance Act, the Pricing Board may decide to review both the reimbursability and wholesale price of a medicinal product on their own initiative.

A decision issued by the Pharmaceuticals Pricing Board regarding the reimbursement status and reasonable wholesale price of a medicinal product containing a new active substance is valid for up to three years. Decisions regarding all other products are valid for up to five years. Decisions regarding the reimbursement status and maximum wholesale price of products to be included in the reference price system are valid for an indefinite period. The applicant retains the right to appeal against the decision to the Supreme Administrative Court. However, appeals relating to decisions on application processing fees are made to the Administrative Court of Helsinki.

Inclusion of a medicinal product into the reimbursement system

Medicinal products included in the reimbursement system are subject to price regulation. The inclusion of a product into the reimbursement system requires a decision which approves both the reimbursement status of the product and its wholesale price. A medicinal product with a valid marketing authorisation may be marketed in Finland without its wholesale price having been confirmed by the authorities. However, reimbursement for the cost of the medicinal product can only be paid under the Health Insurance Act if the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the product for reimbursement and confirmed its wholesale price. A confirmed wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. The actual reimbursement payment is based on the retail price (inclusive of VAT), which cannot be higher than the confirmed wholesale price plus the pharmacy's profit margin (Table 3.2) at the rate prescribed by the Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002) and VAT (9%).

The medicine cost will remain fully payable by the patient if the product's reimbursement status and wholesale price proposed by the Marketing Authorisation Holder have not been approved. Likewise, the cost remains payable by the patient if the Marketing Authorisation Holder fails to apply for reimbursement status and wholesale price for the product, or if the Marketing Authorisation Holder has removed the product from the list of reimbursable medicines. The removal procedure takes place on a quarterly basis.

Basic reimbursement status and reasonable wholesale price

An application for basic reimbursement status and wholesale price is submitted by the Marketing Authorisation Holder. The application must include, in addition to the proposed wholesale prices, a well-grounded evaluation of the benefits and costs incurred should the product be included in the reimbursement system with the proposed prices. Applications for reimbursement status and wholesale price are processed simultaneously by the Pricing Board.

The application must include a statement on the intended use and therapeutic value of the medicinal product and the benefits expected to be gained with reimbursement status as compared with other medicinal products used to treat the same illness. The application must also include a detailed and well-grounded statement regarding the average daily dose and the cost of the drug treatment based on this dose. Moreover, the application must include the validity period of the pharmaceutical patent or the supplementary protection certificate, an estimate of the sales volume and number of users of the product over the next three years as well as the approved prices and grounds for reimbursement of the product in other EEA countries. The application is also to include any other trade names under which the product is marketed in other EEA countries, and the respective prices. Applications concerning medicinal products containing a new active substance must contain a health economic evaluation. Whenever deemed necessary, this also applies to other medicinal products.

When deciding about basic reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board assesses the therapeutic value of the product. A medicinal product for the treatment of an illness can only be granted basic reimbursement status to the extent defined in its Summary of Product Characteristics and for indications listed therein. The Summary of Product Characteristics must be approved by the marketing authorisation authorities. A medicinal product is not considered eligible for reimbursement under the Basic Refund Category if, for example, the therapeutic value of the product is not considered significant or if the product is used for purposes other than treatment of an illness. The Pricing Board also has the authority to restrict, when necessary, the eligibility of basic reimbursement to clearly defined indications (Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund).

An over-the-counter product may be granted basic reimbursement status only if the product is considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product.

When considering the reasonableness of the proposed wholesale price, the Pharmaceuticals Pricing Board takes into account the cost of the drug therapy and the benefits to be gained from its use as regards both the patient and the overall health care and social costs. The Pricing Board will also consider the benefits and costs of treatment alternatives, the prices of comparable medicinal products in Finland, the price of the medicine in question in other EEA countries as well as the funds available for reimbursement payments. It is also possible to consider manufacturing, research and development costs in the decision making, provided that sufficiently detailed, comparable and reliable product-specific data relating to these costs have been submitted.

Before reaching decisions regarding basic reimbursement status and a reasonable wholesale price, the Pricing Board requests Kela to submit an opinion. The opinion assesses whether the criteria for granting reimbursement status are fulfilled and the reasonableness of the proposed price in terms of the Health Insurance Scheme. The opinion will also include an estimate of the cost of the product to the Health Insurance Scheme.

Special reimbursement status

Certain medicines that are used to treat serious and chronic illnesses are eligible for reimbursement payments under the Special Refund Categories. Medicinal products granted special reimbursement status attract higher reimbursement payments than those granted basic reimbursement status. The illnesses which justify medication eligible for special reimbursement status are decided by the Finnish Government. The Pharmaceuticals Pricing Board decides which medicinal products are to be granted special reimbursement status; these decisions are product-specific. In order to qualify for special reimbursement status the medicinal product must be used to treat an illness defined by government decree, and it must be deemed necessary in the treatment of a serious and chronic illness.

The application for special reimbursement status, submitted by the Marketing Authorisation Holder, must demonstrate that the product fulfils the criteria for special reimbursement status. Moreover, the application must include a statement regarding the cost-effectiveness of special reimbursement status and a market forecast which takes into account competitive products. The application must also include an evaluation of the envisaged cost effects following the granting of special reimbursement status.

When making decisions on special reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board will consider the nature of the illness and the necessity, cost-effectiveness and therapeutic value, as proven in clinical practice and by research, of the medicinal product as well as the funds available for special reimbursement payments. The Pricing Board also has the opinions of both the group of experts and Kela at its disposal.

A medicinal product may be granted special reimbursement status after a two-year period in the Basic Refund Category. The status may also be granted earlier if sufficient clinical experience and research data are available on the product as regards the criteria required for special reimbursement status (therapeutic value, indispensability, replacement or remedial effects, necessity and cost-effectiveness). With an application for special reimbursement status, the reasonableness of the price is always reassessed.

Reference Price System

Under the reference price system, reimbursement for a medicinal product is calculated from a reference price, which is determined separately. If the medicine purchased is more expensive than the reference price, and the patient declines substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient. Reimbursement can only be paid for a price of medicine that is more expensive than the reference price if the prescribing physician forbids substitution on medical or therapeutic grounds.

Under the reference price system, medicines are divided into reference price groups. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. Medicinal products with a corresponding pharmaceutical form and pack size and which contain equal amounts of the same active substance are grouped together in the same reference price group. Products grouped in the same reference price group are interchangeable with each other.

Reference prices are based on the retail price of the medicinal products (inclusive of VAT), and the reference prices are updated every three months on the basis of price notifications submitted to the Pharmaceuticals Pricing Board by Marketing Authorisation Holders. A reference price is calculated from the least expensive product within the group by adding either EUR 1.50 or 2.00 to its price. EUR 1.50 is added to the price of the least expensive product if its retail price (inclusive of VAT) is less than EUR 40.00, otherwise EUR 2.00 is added.

In December 2012, more than half (54 %) of all reimbursable medicinal product packages with marketing authorisation were included in the reference price system.

Reimbursement status and maximum wholesale price in the reference price system

The application process applied under the reference price system entails the Pharmaceuticals Pricing Board confirming the reimbursement status and maximum wholesale price for a new product to be included in the system. The Marketing Authorisation Holder must apply for reimbursement status for a new medicinal product under the reference price system, if the product is eligible for generic substitution and other corresponding products marketed are already included in the reference price system.

The application process in the reference price system places the Marketing Authorisation Holder under an obligation to provide the same documentation, as far as is appropriate, as described above for applications regarding basic and special reimbursement status. The application must also include the wholesale price which will apply when the product is to be placed in a reference price group.

The maximum wholesale price to be allocated to the product is based on the maximum wholesale price of corresponding products already included in the reference price group. Corresponding products will be allocated the same maximum wholesale price. The maximum wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. When deciding on the reimbursement status of medicinal products to be included in the reference price system the Pharmaceuticals Pricing Board considers corresponding matters as described above for decisions concerning basic and special reimbursement status.

Applications for reimbursement status and price processed in 2012

In 2012, the Pharmaceuticals Pricing Board processed 3,015 applications for reimbursement status and price. The majority of these applications, i.e. 92.1%, were approved, 7.8% were rejected and 0.1% withdrawn. The applications processed by the Pricing Board refer to a specific pack size and strength.

Of the applications, 1,092 (36%) concerned special reimbursement status and price and 1,923 (64%) basic reimbursement status and price (Table 3.3). The renewal of reimbursement status and wholesale price approved for a fixed period was the most common type of application. There were 738 renewal applications for basic reimbursement status and price, and 675 of these applications were approved and 63 rejected. There were 497 renewal applications for special reimbursement status and wholesale price. Of these applications, 439 were approved and 58 rejected. A total of 354 applications for reimbursement status relating to the reference price system were processed.

There were a total of 180 applications for reimbursement status and price concerning a new active substance, a new combination of active substances or a new pharmaceutical form; 104 of these applications were applications for basic reimbursement status and price, and 76 for special reimbursement status and price. Of the applications for basic reimbursement status and price 71 were approved, and 69 applications were approved for special reimbursement status and price. During 2012, a total of 11 new active substances were included in the reimbursement system, and 16 new active substances were granted special reimbursement status.

Time taken to process an application

The Pharmaceuticals Pricing Board is under an obligation to issue its decisions on applications within a set time period. A decision regarding reimbursement status and wholesale price must be issued to the applicant within 180 days of receipt of the application. Should the information supporting the application be insufficient, the Pricing Board may suspend the application process until the applicant has provided the required information. If necessary, the Director may intervene. The final decision must be issued to the applicant within 180 days of the receipt of the requested additional information. Should the decision to be made regard only an increase of a previously confirmed wholesale price, and not the reimbursement status of the medicinal product, the decision must be issued to the applicant within 90 days of receipt of the application. When the number of applications for price increases is exceptionally high, the Pricing Board may extend the process time by 60 days.

The decision issued by the Pricing Board will enter into force at the beginning of the second calendar month following the issue date, unless otherwise specified in the decision.

The median process times of applications in 2012 are presented in Table 3.4. The applications are grouped according to the type of application. The median time taken to reach a positive decision ranged from 14 to 139 days, and that of a negative decision from 17 to 167 days depending on the type of application. The median time to reach a positive decision on an application for basic reimbursement status and price concerning a new active substance was 139 days, whereas the median time taken to reach a negative decision was 78 days. The corresponding figures for an application for special reimbursement status and price were 113 days and 155 days.

Issuing a decision may be preceded by several requests to the applicant for detailed additional information to support the application. Moreover, in order to make an assessment the Pricing Board may request the opinion of relevant specialists, and in certain cases the Pricing Board may also hear evidence from the applicant. It is also possible for the applicant to request the processing of the application to be suspended.

The Pricing Board is able to transfer the decision-making directly to the Director of the Board's secretariat in cases where the application refers to a new strength of the medicinal product, generic alternatives, parallel imports, a new pack size or a new pharmaceutical form. Decisions regarding products in the reference price system may also be transferred to the Director. The processing times of decisions issued by the Director are usually considerably shorter.

Taulukko 3.2. Lääkkeiden arvonlisäverottoman vähittäismyyntihinnan laskukaavat vuonna 2012.

Table 3.2. Calculation formula for retail prices, without VAT, of medicinal products in 2012.

Tukkuhinta Wholesale price	Vähittäishinta Retail price
0 – 9,25 €	1,5 x tukkuhinta / wholesale price + 0,50 €
9,26 – 46,25 €	1,4 x tukkuhinta / wholesale price + 1,43 €
46,26 – 100,91 €	1,3 x tukkuhinta / wholesale price + 6,05 €
100,92 – 420,47 €	1,2 x tukkuhinta / wholesale price + 16,15 €
yli / over 420,47 €	1,125 x tukkuhinta / wholesale price + 47,68 €

Lähde: Valtioneuvoston asetus lääketaksasta (1087/2002).

Source: Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002).

Taulukko 3.3. Lääkkeiden hintalautakunnan käsittelemät hakemukset¹ kohtuullisen tukkuhinnan, peruskorvattavuuden ja erityiskorvattavuuden vahvistamiseksi vuonna 2012.

Table 3.3. Number of applications¹ for reasonable wholesale prices, basic reimbursement status and special reimbursement status processed by the Pharmaceuticals Pricing Board in 2012.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected	Perutut Withdrawn
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for basic reimbursement status and price	1759	162	2
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	71	33	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	70	15	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	36	1	1
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	83	10	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	247	–	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	44	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	212	–	–
Hinnankorotushakemus – Price increase application	–	12	–
Kliiniset ravintovalmisteet³ Clinical nutritional preparations ³	161	12	–
Perusvoiteet – Basic topical ointments	55	2	1
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	105	14	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed-period	675	63	–
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for special reimbursement status and price	1018	74	–
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	69	7	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	62	5	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	25	1	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	30	3	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	168	–	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	25	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	142	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	58	–	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed period	439	58	–

¹ Hakemus on pakkauskoko- ja vahvuuskohtainen.
Each application includes only one package size and one strength.

² Uusi lääkeaine, uusi lääkeaineyhdistelmä tai uusi/seuraava lääkemuo to sekä bioteknologisesti valmistetut lääkkeet.
New active substance, new combination, new/subsequent pharmaceutical form and biotechnological products.

³ Sisältää sekä 42 %:n että 72 %:n korvausluokkaan kuuluvat valmisteet.
Includes products belonging to refund categories of 42% and 72%.

Taulukko 3.4. Lääkkeiden hintalautakunnan vuonna 2012 hyväksymien ja hylkäämien hakemusten käsittelyaikaisten mediaanit (päivää) hakemustyyppittäin.

Table 3.4. Median process times of applications (number of days) approved or rejected by the Pharmaceuticals Pricing Board, according to the type of application, in 2012.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for basic reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	139	78
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	66	139
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	64	167
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	20	141
Uusi pakkausko-/-muoto – New package size/form	32	159
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	90	68
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	15	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	14	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	14	–
Hinnankorotus – Price increase	–	89
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of price approved for a fixed-period	133	162
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for special reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	113	155
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	66	–
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	47	145
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	20	160
Uusi pakkausko-/-muoto – New package size/form	29	159
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	70	17
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	14	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	18	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	14	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of price approved for a fixed period	134	162

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.

Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VUOSINA 2000–2012 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN 2000–2012

Taulukko 3.5. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2012

Table 3.5. Medicine costs and their reimbursement in 2000–2012

Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement						
Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) Väestöstä As a proportion of the population (%)	Korvaukset 1 000 € Reimbursement payments EUR 1 000	Kustannukset Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Resepptejä 1 000 kpl No. of prescriptions (in thousands)	
Läkkeet yhteensä¹– All refunds¹						
2000	3 321 990	64,1	677 794	1 098 259	19 180	26 803
2001	3 363 160	64,7	768 152	1 217 611	19 884	27 491
2002	3 353 792	64,4	859 364	1 348 902	20 377	28 112
2003	3 292 672	63,1	917 478	1 422 160	20 003	27 976
2004	3 271 568	62,5	1 014 566	1 538 009	20 551	28 808
2005	3 261 540	62,1	1 076 908	1 598 998	20 583	28 796
2006	3 584 719	67,9	1 100 344	1 588 395	24 583	32 801
2007	3 674 582	69,3	1 142 074	1 638 996	26 417	35 061
2008	3 723 521	69,9	1 242 879	1 744 381	27 515	36 781
2009	3 756 438	70,2	1 244 758	1 768 848	28 890	39 208
2010	3 801 158	70,7	1 225 445	1 719 013	29 255	39 889
2011	3 855 200	71,4	1 262 066	1 753 506	29 646	40 588
2012	3 866 724	71,2	1 303 129	1 812 241	30 267	41 608
Peruskorvausluokka (42 %)– Basic Refund Category (42%)						
2000	3 186 747	61,5	263 259	640 531	13 555	18 996
2001	3 217 403	61,9	283 141	683 081	13 886	19 124
2002	3 205 909	61,5	319 632	758 461	14 178	19 508
2003	3 134 801	60,0	329 245	793 407	13 691	19 235
2004	3 112 895	59,4	360 018	860 243	14 023	19 815
2005	3 100 214	59,0	369 861	879 037	13 920	19 635
2006	3 465 440	65,7	366 551	870 280	17 591	23 459
2007	3 563 435	67,2	368 732	877 974	19 114	25 422
2008	3 619 457	68,0	395 494	941 888	20 009	26 924
2009	3 659 959	68,4	402 717	963 650	21 121	29 049
2010	3 705 816	68,9	377 545	908 516	21 347	29 568
2011	3 760 290	69,6	357 149	860 191	21 600	30 048
2012	3 771 227	69,5	354 338	852 663	22 041	30 860

jatkuu – continued

¹ Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.

Includes reimbursement payments for dosage service charges and Additional Refunds.

Taulukko 3.5 jatkuu – Table 3.5 continued

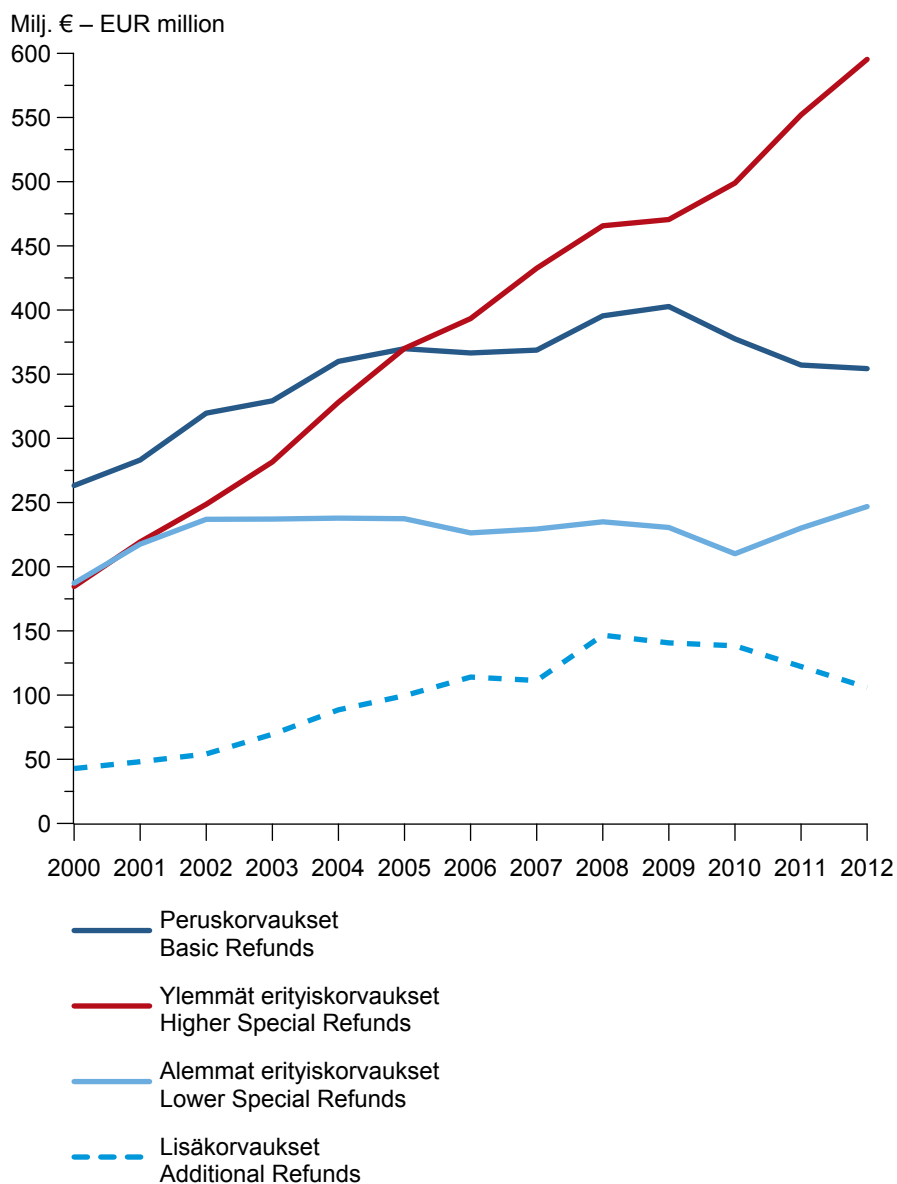
Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement						
Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) Väestöstä As a proportion of the population (%)	Korvaukset 1 000 € Reimbursement payments EUR 1 000	Kustannukset Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Reseptejä 1 000 kpl No. of prescriptions (in thousands)	
Ylempi erityiskorvausluokka (100 %)– Higher Special Refund Category (100%)						
2000	376 290	7,3	184 596	191 500	1 666	2 193
2001	391 241	7,5	219 331	226 695	1 779	2 358
2002	406 209	7,8	248 646	256 317	1 860	2 456
2003	420 759	8,1	281 644	290 984	1 933	2 537
2004	437 562	8,4	328 189	338 123	2 030	2 652
2005	454 512	8,6	370 102	380 498	2 100	2 738
2006	468 291	8,9	393 324	402 305	2 223	2 820
2007	480 712	9,1	432 580	441 672	2 345	2 950
2008	497 121	9,3	465 619	474 945	2 427	3 029
2009	516 050	9,6	470 530	480 517	2 546	3 160
2010	535 762	10,0	498 984	509 989	2 673	3 313
2011	560 243	10,4	552 042	562 929	2 761	3 415
2012	581 985	10,7	595 277	606 765	2 920	3 602
Alempi erityiskorvausluokka (72 %)– Lower Special Refund Category (72%)						
2000	758 586	14,6	187 186	266 228	3 959	5 614
2001	778 721	15,0	217 571	307 836	4 219	6 010
2002	795 316	15,3	236 930	334 124	4 339	6 149
2003	806 345	15,4	237 144	337 769	4 379	6 204
2004	817 528	15,6	237 871	339 643	4 498	6 342
2005	828 191	15,8	237 409	339 464	4 562	6 423
2006	833 665	15,8	226 380	315 580	4 769	6 521
2007	835 283	15,8	229 353	318 920	4 958	6 689
2008	842 503	15,8	235 011	326 833	5 080	6 828
2009	850 307	15,9	230 585	323 452	5 223	7 000
2010	851 717	15,8	210 117	298 539	5 235	7 008
2011	853 921	15,8	230 141	327 432	5 285	7 125
2012	851 478	15,7	246 897	348 884	5 306	7 146

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2012.

Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 2000–2012 according to Refund Category.



LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VÄESTÖRYHMITÄIN

MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO POPULATION GROUP

Taulukko 3.6. Lääkekorvaukset ja kustannukset vakuutetun iän ja sukupuolen mukaan vuonna 2012 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.6. Medicine costs and their reimbursement according to age and sex of insured citizens, in 2012 (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Reseptejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl/ In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
Kaikki – All recipients								
Y	3 866 724	71,2	1 302 443	337	1 808 311	468	41 608	10,8
M	1 760 968	66,0	637 881	362	852 022	484	17 326	9,8
N	2 105 756	76,3	664 562	316	956 290	454	24 282	11,5
0–15 vuotta – years of age								
Y	461 843	48,5	49 203	107	70 470	153	1 679	3,6
M	243 648	50,1	30 242	124	42 745	175	938	3,8
N	218 195	46,9	18 961	87	27 725	127	741	3,4
16–64 vuotta – years of age								
Y	2 436 575	70,5	716 585	294	975 329	400	21 261	8,7
M	1 112 606	63,6	357 586	321	470 422	423	9 115	8,2
N	1 323 969	77,5	358 999	271	504 906	381	12 146	9,2
65–vuotta – years of age								
Y	968 306	95,1	536 655	554	762 512	787	18 667	19,3
M	404 714	93,8	250 053	618	338 854	837	7 274	18,0
N	563 592	96,1	286 602	509	423 658	752	11 394	20,2
0–4 vuotta – years of age								
Y	168 154	55,3	10 111	60	16 933	101	646	3,8
M	89 520	57,6	6 063	68	9 915	111	363	4,1
N	78 634	52,8	4 048	51	7 018	89	283	3,6
5–9 vuotta – years of age								
Y	147 006	49,5	12 300	84	18 950	129	506	3,4
M	77 495	51,1	7 231	93	11 103	143	283	3,6
N	69 511	47,8	5 069	73	7 847	113	224	3,2
10–14 vuotta – years of age								
Y	117 644	40,5	21 039	179	27 325	232	417	3,5
M	62 425	42,0	13 306	213	17 247	276	237	3,8
N	55 219	39,0	7 733	140	10 078	183	180	3,3

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Reseptejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
15–19 vuotta – years of age								
Y	165 814	51,7	25 607	154	34 087	206	664	4,0
M	75 559	46,2	14 790	196	18 897	250	286	3,8
N	90 255	57,4	10 817	120	15 189	168	377	4,2
20–24 vuotta – years of age								
Y	188 096	55,4	29 078	155	38 865	207	884	4,7
M	77 986	44,9	16 383	210	20 202	259	321	4,1
N	110 110	66,3	12 695	115	18 663	169	563	5,1
25–29 vuotta – years of age								
Y	205 399	60,2	33 686	164	46 627	227	1 139	5,5
M	89 173	50,9	16 649	187	21 853	245	447	5,0
N	116 226	70,0	17 037	147	24 774	213	692	6,0
30–34 vuotta – years of age								
Y	221 984	64,4	48 174	217	64 741	292	1 365	6,2
M	100 936	56,9	25 029	248	31 952	317	576	5,7
N	121 048	72,3	23 145	191	32 789	271	789	6,5
35–39 vuotta – years of age								
Y	224 465	68,0	55 033	245	73 747	329	1 518	6,8
M	103 976	61,3	26 028	250	33 934	326	657	6,3
N	120 489	75,1	29 005	241	39 813	330	861	7,1
40–44 vuotta – years of age								
Y	232 386	70,9	67 608	291	89 201	384	1 775	7,6
M	108 324	65,0	33 763	312	43 254	399	775	7,2
N	124 062	77,1	33 844	273	45 947	370	1 000	8,1
45–49 vuotta – years of age								
Y	276 700	74,1	83 316	301	112 610	407	2 420	8,7
M	128 791	68,2	40 494	314	53 541	416	1 053	8,2
N	147 909	80,1	42 821	290	59 069	399	1 367	9,2
50–54 vuotta – years of age								
Y	294 016	79,2	100 199	341	137 757	469	3 071	10,4
M	136 163	73,2	49 021	360	65 344	480	1 306	9,6
N	157 853	85,2	51 178	324	72 413	459	1 766	11,2
55–59 vuotta – years of age								
Y	317 957	83,8	126 452	398	174 808	550	3 887	12,2
M	147 068	78,4	62 055	422	83 041	565	1 663	11,3
N	170 889	89,1	64 397	377	91 767	537	2 224	13,0

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Resepitejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pents	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
60–64 vuotta – years of age								
Y	338 797	87,0	153 186	452	210 147	620	4 649	13,7
M	158 838	83,1	77 014	485	102 884	648	2 085	13,1
N	179 959	90,7	76 172	423	107 263	596	2 563	14,2
65–69 vuotta – years of age								
Y	297 027	89,6	153 667	517	209 026	704	4 596	15,5
M	138 599	87,2	79 781	576	105 158	759	2 089	15,1
N	158 428	91,8	73 887	466	103 868	656	2 507	15,8
70–74 vuotta – years of age								
Y	220 059	94,1	123 834	563	170 331	774	3 913	17,8
M	99 169	93,1	62 678	632	83 169	839	1 707	17,2
N	120 890	95,0	61 156	506	87 162	721	2 206	18,2
75–79 vuotta – years of age								
Y	178 673	97,1	105 104	588	149 070	834	3 677	20,6
M	75 922	97,2	49 355	650	67 274	886	1 483	19,5
N	102 751	97,0	55 748	543	81 795	796	2 194	21,4
80–84 vuotta – years of age								
Y	144 999	99,9	85 961	593	127 120	877	3 345	23,1
M	54 622	101,4	36 223	663	50 902	932	1 173	21,5
N	90 377	99,0	49 738	550	76 218	843	2 172	24,0
85– vuotta – years of age								
Y	127 548	103,2	68 088	534	106 965	839	3 137	24,6
M	36 402	106,5	22 015	605	32 350	889	822	22,6
N	91 146	102,0	46 073	505	74 615	819	2 315	25,4

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.7. Lääkekorvaukset ja kustannukset sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012

Table 3.7. Medicine costs and their reimbursement according to hospital district, in 2012

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pents	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
Sairaanhoitopiiri								
Hospital district								
Helsinki ja Uusimaa	1 074 359	68,8	330 450	308	464 461	432	10 588	9,9
Varsinais-Suomi	346 709	73,4	113 939	329	160 451	463	3 713	10,7
Satakunta	170 574	75,8	56 419	331	79 192	464	1 877	11,0
Kanta-Häme	127 808	72,8	46 785	366	64 269	503	1 434	11,2
Pirkanmaa	356 689	72,3	117 993	331	163 524	458	3 784	10,6
Päijät-Häme	152 296	71,3	55 254	363	75 605	496	1 684	11,1
Kymenlaakso	128 451	73,6	48 445	377	67 468	525	1 502	11,7
Etelä-Karjala	94 792	71,6	31 549	333	44 149	466	1 037	10,9
Etelä-Savo	78 272	74,7	30 840	394	42 325	541	953	12,2
Itä-Savo	33 543	74,7	11 662	348	16 114	480	395	11,8
Pohjois-Karjala	123 664	72,9	42 864	347	59 675	483	1 443	11,7
Pohjois-Savo	188 433	75,9	70 221	373	97 308	516	2 346	12,5
Keski-Suomi	196 707	71,5	70 846	360	97 541	496	2 241	11,4
Etelä-Pohjanmaa	142 978	71,9	49 824	348	68 554	479	1 590	11,1
Vaasa	110 333	65,6	35 644	323	49 122	445	1 090	9,9
Keski-Pohjanmaa	53 031	70,4	17 637	333	24 629	464	599	11,3
Pohjois-Pohjanmaa	276 497	68,4	96 624	349	131 124	474	2 972	10,7
Kainuu	56 545	73,0	23 598	417	31 580	558	705	12,5
Länsi-Pohja	45 386	70,2	15 229	336	21 001	463	512	11,3
Lappi	83 873	71,0	30 470	363	41 502	495	944	11,3
Ahvenanmaa	16 986	59,6	5 057	298	6 992	412	159	9,4

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.8. Lääkekorvauksia saaneet (%) lääkekustannusten mukaan vuonna 2012 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).**Table 3.8. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2012 according to total costs (Y = total, M = male, N = female)**

	Korvauksia saaneita	Lääkekustannukset (€)							
		Total costs (EUR)							
	Number of recipients	–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400–599	600–899	900–
Kaikki – All recipients									
Y	3 866 724	15,2	16,8	14,1	14,3	14,3	7,5	6,1	11,7
M	1 760 968	17,1	17,8	14,0	12,9	13,2	7,2	5,9	12,0
N	2 105 756	13,6	15,9	14,2	15,5	15,3	7,9	6,2	11,4
0–15 vuotta – years of age									
Y	461 843	30,4	31,6	18,1	9,8	4,9	1,9	1,4	1,9
M	243 648	28,5	30,6	18,4	10,6	5,7	2,2	1,7	2,2
N	218 195	32,4	32,8	17,7	9,0	4,1	1,4	1,0	1,6
16–64 vuotta – years of age									
Y	2 436 575	17,3	18,7	15,9	15,4	13,5	6,1	4,6	8,5
M	1 112 606	19,6	19,5	15,2	13,3	12,3	6,1	4,7	9,3
N	1 323 969	15,3	18,0	16,5	17,1	14,4	6,2	4,5	7,9
65– vuotta – years of age									
Y	968 306	2,7	4,9	7,5	13,7	21,0	13,8	12,0	24,3
M	404 714	3,4	5,5	8,0	13,2	20,0	13,1	11,4	25,3
N	563 592	2,2	4,4	7,2	14,0	21,7	14,3	12,4	23,6
Sairaanhoitopiiri – Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 074 359	16,2	17,8	15,0	14,6	13,7	6,9	5,5	10,3
Varsinais-Suomi	346 709	14,2	16,8	14,3	14,7	14,6	7,8	6,2	11,4
Satakunta	170 574	13,5	15,8	14,2	15,2	15,3	8,0	6,4	11,6
Kanta-Häme	127 808	14,6	16,1	13,8	14,2	14,5	7,9	6,4	12,5
Pirkanmaa	356 689	14,9	17,1	14,5	14,4	14,3	7,4	6,0	11,3
Päijät-Häme	152 296	15,0	16,0	13,5	14,2	14,9	7,9	6,3	12,2
Kymenlaakso	128 451	12,8	15,2	13,6	14,4	15,3	8,6	6,7	13,4
Etelä-Karjala	94 792	14,5	15,7	13,4	14,7	15,4	7,9	6,4	12,0
Etelä-Savo	78 272	13,1	14,9	13,1	14,0	15,1	8,5	7,3	14,1
Itä-Savo	33 543	13,4	14,7	13,2	14,5	16,2	8,7	6,8	12,5
Pohjois-Karjala	123 664	13,8	15,5	13,1	14,2	15,3	8,3	6,6	13,2
Pohjois-Savo	188 433	13,3	15,3	13,0	14,0	15,2	8,5	7,0	13,6
Keski-Suomi	196 707	15,4	16,0	13,4	13,7	14,4	7,9	6,4	12,9
Etelä-Pohjanmaa	142 978	15,3	16,7	13,7	13,7	14,2	7,3	6,2	12,9
Vaasa	110 333	17,3	17,1	13,5	13,8	14,1	7,5	5,9	10,8
Keski-Pohjanmaa	53 031	15,4	16,6	13,8	13,7	14,2	7,6	6,4	12,3
Pohjois-Pohjanmaa	276 497	16,9	17,7	13,9	13,5	13,2	7,1	5,8	11,9
Kainuu	56 545	13,3	14,9	13,0	14,2	15,2	8,3	6,9	14,2
Länsi-Pohja	45 386	15,9	16,2	13,5	14,0	14,5	7,7	6,2	12,0
Lappi	83 873	15,3	15,9	13,4	13,9	14,5	7,9	6,4	12,7
Ahvenanmaa	16 986	17,0	17,5	15,2	15,3	14,7	7,1	5,1	8,1

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.9. Lääkekorvauksia saaneet (%) reseptien lukumäärän mukaan vuonna 2012
(Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.9. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2012 according to the number of prescriptions (Y = total, M = male, N = female).

		Korvauksia saaneita	Reseptien lukumäärä							
		Number of recipients	Number of prescriptions							
			1	2	3	4–6	7–9	10–14	15–29	30–
Kaikki – All recipients										
Y	3 866 724	14,2	10,8	8,3	17,5	11,3	12,4	17,6	7,9	
M	1 760 968	16,0	12,0	9,0	17,7	10,8	11,7	16,2	6,6	
N	2 105 756	12,7	9,7	7,8	17,4	11,7	13,1	18,7	9,0	
0–15 vuotta – years of age										
Y	461 843	34,1	20,6	12,7	18,6	7,1	4,3	2,3	0,3	
M	243 648	32,3	20,1	12,6	19,3	7,8	5,0	2,6	0,3	
N	218 195	36,1	21,2	12,7	17,8	6,3	3,7	1,9	0,3	
16–64 vuotta – years of age										
Y	2 436 575	15,1	12,2	9,6	20,4	12,5	12,3	13,4	4,5	
M	1 112 606	17,2	13,5	10,2	19,9	11,5	11,2	12,4	4,1	
N	1 323 969	13,4	11,0	9,2	20,9	13,3	13,3	14,2	4,8	
65– vuotta – years of age										
Y	968 306	2,5	2,4	2,9	9,9	10,3	16,6	35,3	20,0	
M	404 714	3,1	2,9	3,4	10,8	10,8	17,1	34,7	17,1	
N	563 592	2,1	2,1	2,6	9,2	9,9	16,2	35,8	22,1	
Sairaanhoitopiiri – Hospital district										
Helsinki ja Uusimaa	1 074 359	15,3	11,7	8,9	18,5	11,3	11,9	15,7	6,6	
Varsinais-Suomi	346 709	13,5	10,5	8,3	17,9	11,5	12,9	17,8	7,6	
Satakunta	170 574	12,8	10,0	8,0	17,6	11,8	13,3	18,8	7,8	
Kanta-Häme	127 808	13,4	10,3	8,0	17,1	11,3	12,9	18,6	8,5	
Pirkanmaa	356 689	14,0	10,8	8,3	17,8	11,4	12,5	17,6	7,5	
Päijät-Häme	152 296	13,6	10,4	8,0	17,2	11,3	12,8	18,6	8,1	
Kymenlaakso	128 451	12,7	9,6	7,6	16,8	11,3	13,1	19,6	9,1	
Etelä-Karjala	94 792	13,8	9,9	8,0	17,0	11,6	12,9	19,0	7,7	
Etelä-Savo	78 272	12,2	9,3	7,4	16,5	11,1	13,2	20,2	10,1	
Itä-Savo	33 543	12,0	9,3	7,4	16,2	11,8	13,7	20,9	8,7	
Pohjois-Karjala	123 664	12,9	9,6	7,8	16,7	11,2	13,1	19,6	9,0	
Pohjois-Savo	188 433	12,2	9,5	7,5	16,2	11,1	12,9	20,0	10,6	
Keski-Suomi	196 707	13,8	10,6	7,9	16,9	11,0	12,6	18,4	8,9	
Etelä-Pohjanmaa	142 978	14,2	10,3	8,1	16,8	11,1	12,4	18,5	8,6	
Vaasa	110 333	16,3	11,4	8,4	17,6	11,2	12,2	16,3	6,6	
Keski-Pohjanmaa	53 031	14,6	10,7	8,2	16,9	10,8	11,9	17,7	9,2	
Pohjois-Pohjanmaa	276 497	15,8	11,2	8,5	17,3	10,9	11,4	16,4	8,5	
Kainuu	56 545	12,2	9,2	7,3	16,5	11,2	13,0	20,1	10,5	
Länsi-Pohja	45 386	14,1	10,5	7,7	16,8	11,1	12,6	18,4	8,7	
Lappi	83 873	13,9	10,2	7,9	16,8	11,2	12,6	18,7	8,7	
Ahvenanmaa	16 986	17,0	11,4	8,5	17,9	11,4	12,2	16,0	5,5	

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITTÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.10. Sairausvakuutuksesta korvattujen lääkkeiden käyttö ja kustannukset lääkeryhmittäin vuonna 2012¹.

Table 3.10. Use and cost of the medicines reimbursed under the National Health Insurance Scheme, according to medicine group, in 2012¹.

Lääkeryhmä Medicine group	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
A RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET				
ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM				
Koko ryhmä – Whole group	A	1 063 726	250	266 223
Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet Stomatological preparations	A01	10 340	13	135
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	A02	598 899	52	31 233
H ₂ -reseptorisaalpaajat H ₂ -receptor antagonists	A02BA	18 721	38	706
Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	A02BC	583 584	51	29 913
Helicobacter pylorin häätöhoito Combinations for eradication of Helicobacter Pylori	A02BD	12 486	47	593
Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	A03	29 367	25	720
Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	A04	8 684	145	1 255
Sapeneritystä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	A05	3 586	725	2 599
Ummetuslääkkeet Drugs for Constipation	A06	89 961	45	4 041
Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	A07	67 469	341	22 980

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana korvatut, vuoden 2012 aikana tehdyt lääkkeit. The data covers all reimbursed pharmaceutical products purchased in 2012

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Ruansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	A09	2 442	636	1 553
Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	A10	330 545	562	185 873
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	113 888	920	104 724
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	63 178	342	21 633
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	13 028	343	4 470
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	6 018	612	3 685
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	95 600	784	74 937
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	270 637	300	81 149
Metformiini – Metformin	A10BA02	228 487	88	20 006
Sulfonyyliureat – Sulphonylureas	A10BB	32 170	38	1 229
Yhdistelmävalmisteet – Combinations	A10BD	30 668	581	17 807
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	9 072	411	3 732
DPP-4 -estäjät – DPP-4 inhibitors	A10BH	61 107	524	32 049
Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet Other blood glucose lowering drugs	A10BX	9 118	694	6 326
Vitamiinit – Vitamins	A11	6 301	153	962
Kivennäisaineet Mineral supplements	A12	241 241	47	11 353
Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihdunta- sairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism products	A16	78	45 102	3 518

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
B VERITAUTIENTEN LÄÄKKEET BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	B	347 171	314	109 073
Antitromboottiset lääkkeaineet Antithrombotic agents	B01	298 712	127	37 971
K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	B01AA	165 778	32	5 336
Hepariiniryhmä – Heparin group	B01AB	55 998	257	14 412
Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excluding heparin	B01AC	85 144	177	15 072
Suorat trombiinin estäjät Direct trombin inhibitors	B01AE	2 870	454	1 304
Suorat hyytymistekijä Xa:n estäjät Direct factor Xa inhibitors	B01AF	11 487	141	1 618
Muut antitromboottiset lääkkeaineet Other antithrombotic agents	B01AX	279	818	228
Hemostaatit – Antihemorrhagics	B02	15 794	2 611	41 236
Anemialääkkeet Antianemic preparations	B03	45 606	400	18 234
Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	B05	519	18 179	9 435
Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	B06	24	91 579	2 198
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET CARDIOVASCULAR SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	C	1 472 246	174	256 553
Sydänlääkkeet – Cardiac therapy	C01	251 606	62	15 689
Sydänglykosidit – Cardiac glycosides	C01A	41 102	14	585
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	15 132	303	4 578

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	C01C	21 748	75	1 629
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	190 355	47	8 897
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	17 325	368	6 380
Diureetit – Diuretics	C03	298 539	38	11 487
Tiatsidit Low-ceiling diuretics, thiazides	C03A	50 692	20	1 018
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	C03B	5 715	77	438
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	161 885	36	5 897
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	32 049	49	1 567
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	76 997	33	2 567
Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	C04	784	157	123
Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet Vasoprotectives	C05	34 070	15	513
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	724 148	59	42 510
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	71 948	29	2 111
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	597 874	54	32 189
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	25 156	61	1 534
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	32 506	93	3 008

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents and other antihypertensives	C07F	12 894	284	3 668
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	361 537	67	24 310
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	344 133	63	21 769
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	18 604	137	2 542
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	826 321	121	100 048
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	315 608	49	15 342
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	88 323	102	9 003
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	C09C	285 376	132	37 762
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	187 450	202	37 899
Muut reniini- angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Other agents acting on the renin-angiotensin system	C09X	159	274	44
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	C10	671 591	83	55 491
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	663 195	69	45 556
Fibraatit – Fibrates	C10AB	4 778	138	658
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	2 726	127	346

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	C10AX	20 864	428	8 932
D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS				
Koko ryhmä – Whole group	D	444 022	47	20 877
Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	D01	71 727	33	2 354
Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	D02	21 824	45	990
Psoriaasilääkkeet – Antipsoriatics	D05	21 995	184	4 052
Paikallisantibiootit ja kemoterapia- aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	D06	35 103	42	1 485
Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	D07	321 494	27	8 746
Miedot – Weak	D07AA	34 339	20	680
Keskivahvat – Moderately potent	D07AB	75 625	20	1 533
Vahvat – Potent	D07AC	135 653	25	3 428
Erittäin vahvat – Very potent	D07AD	27 991	23	633
Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics	D07B	42 508	20	863
Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics	D07C	45 687	19	863
Kortikosteroideja sisältävät muut yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, other combinations	D07X	21 181	35	746
Lääkesiteet – Medicated dressings	D09	2 658	73	195
Aknelääkkeet – Anti-acne preparations	D10	22 402	82	1 836

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut ihotautilien lääkkeit, sis. lääkeshampoot Other dermatological preparations	D11	3 298	370	1 219
PERUSVOITEET BASIC TOPICAL OINTMENTS	–	257 893	53	13 753
G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES				
Koko ryhmä – Whole group	G	640 195	132	84 253
Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	G01	16 871	23	393
Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	G02	18 262	164	2 988
Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	G03	436 491	106	46 083
Androgeenit – Androgens	G03B	12 364	392	4 842
Vaihdevuosisihormonit Menopause hormones	G03C G03F	374 797	87	32 604
Progestageenit – Progestogens	G03A G03D	20 255	27	551
Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotropins and other ovulation stimulants	G03G	5 562	1 138	6 331
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	31 190	53	1 659
Muut sukupuolihormonit Other sex hormones	G03X	232	388	90
Virtsaelinten sairauksien lääkkeit Urologicals	G04	196 105	177	34 788
Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics	G04BD	46 461	276	12 832
Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitettut lääkkeit Drugs used in erectile dysfunction	G04BE	3 428	906	3 106

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Hyvänlaatuisen eturauhasen liika- kasvun lääkkeet Drugs used in benign prostatic hypertrophy	G04C	153 654	123	18 850
H SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS				
Koko ryhmä – Whole group	H	485 173	93	45 082
Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary and hypothalamic hormones and analogues	H01	12 071	2 142	25 860
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	222 461	21	4 687
Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito – Thyroid therapy	H03	270 533	29	7 888
Tyroksiini – Thyroxine	H03A	266 925	29	7 791
Tyreostaatit – Antithyroid preparations	H03B	5 175	19	97
Haiman hormonit Pancreatic hormones	H04	3 200	41	131
Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	H05	8 177	797	6 516
J SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE				
Koko ryhmä – Whole group	J	1 853 142	35	64 575
Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	J01	1 787 118	28	50 006
Tetrasykliinit – Tetracyclines	J01A	350 594	13	4 553
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	J01C	955 329	21	20 458
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, kefalosporiinit Beta-lactam antibacterials, cephalosporins	J01D	518 069	21	10 641

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	J01E	124 912	17	2 127
Makrolidit ja linkosamidit Macrolides and lincosamides	J01F	348 358	21	7 481
Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	J01G	65	10 484	681
Kinoliinijohdokset Quinolone antibacterials	J01M	133 882	21	2 852
Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	J01X	767	1 580	1 212
Systemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	J02	107 950	31	3 309
Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	J04	1 498	164	246
Systemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	J05	65 648	68	4 470
Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	J06	328	19 951	6 544
L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS				
Koko ryhmä – Whole group	L	113 077	2 615	295 647
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	17 256	3 394	58 569
Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 206	1 725	2 080
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	10 258	934	9 578
Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	1 647	1 844	3 037
Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	L01XE	1 859	21 951	40 807
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01XB L01XX	2 754	1 112	3 062
Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	L02	35 140	805	28 295

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of reci- pents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	12 098	1 323	16 001
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	26 070	472	12 294
Immunostimulantit – Immunostimulants	L03	9 184	7 077	64 993
Kasvutekijät Colony stimulating factors	L03AA	4 819	4 501	21 691
Interferonit – Interferons	L03AB	3 314	9 387	31 110
Muut immunostimulantit Other immunostimulants	L03AX	1 208	10 093	12 192
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	58 603	2 454	143 790
Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	L04AA	7 501	1 206	9 047
TNF-a-estäjät – TNF-a inhibitors	L04AB	7 308	13 354	97 592
Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	L04AC	249	14 737	3 670
Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	L04AD	5 801	2 863	16 607
Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	L04AX	46 259	365	16 874
M TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	M	1 462 897	41	59 627
Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	M01	1 295 856	31	39 649
Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	M01AB	245 400	21	5 098
Oksikaamit – Oxicams	M01AC	69 812	13	932

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	M01AE	961 633	18	17 182
Fenamaatit – Fenamates	M01AG	12 564	19	238
Koksibit – Coxibs	M01AH	203 572	78	15 864
Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	M01AX	2 489	38	95
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	2 164	111	239
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallis- hoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	M02	60 212	26	1 567
Lihasrelaksantit – Muscle relaxants	M03	291 789	20	5 719
Kihti-lääkkeet – Antigout preparations	M04	54 921	41	2 257
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	M05	53 551	195	10 422
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	38 971	140	5 471
Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	M05BB	8 187	277	2 271
Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting bone structure and mineralization	M05BX	7 974	336	2 679
Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	M09	514	27	14

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET NERVOUS SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	N	1 489 033	244	362 997
Anestesia-aineet – Anesthetics	N01	70	308	22
Analgeetit – Analgesics	N02	901 770	62	55 659
Opioidit – Opioids	N02A	415 206	87	36 288
Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	N02B	591 906	17	9 786
Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	N02C	66 633	144	9 585
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	177 222	432	76 572
Parkinsonismilääkkeet Anti-Parkinson drugs	N04	37 403	797	29 795
Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	N05	554 628	168	93 433
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	170 194	443	75 387
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA– N05AD N05AF N05AG	35 803	101	3 634
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	148 321	481	71 279
Litium – Lithium	N05AN01	6 606	72	475
Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	N05B	181 060	50	8 987
Unilääkkeet – Hypnotics and sedatives	N05C	334 882	27	9 058

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	N06	513 836	201	103 471
Masennuslääkkeet – Antidepressants	N06A	444 184	95	42 336
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	47 609	41	1 964
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	258 219	79	20 494
Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase A inhibitors	N06AG	3 083	175	540
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AX	194 248	100	19 337
Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	N06B	13 446	557	7 490
Psykyklolääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	N06C	22 307	45	1 010
Dementiaalilääkkeet Anti-dementia drugs	N06D	62 308	845	52 636
Antikoliiniesteraasit Anticholinesterases	N06DA	51 783	475	24 585
Muut dementiaalilääkkeet Other anti-dementia drugs	N06DX	28 797	974	28 051
Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	N07	22 387	181	4 044

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
P LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS				
Koko ryhmä – Whole group	P	95 495	25	2 416
Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	P01A	70 589	13	923
Malarialääkkeet – Antimalarials	P01B	25 388	59	1 493
R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET RESPIRATORYSYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	R	970 595	167	161 725
Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettut valmisteet Nasal preparations	R01	392 365	40	15 730
Obstruktivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway disease	R03	540 117	254	136 945
Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	R03A	454 425	182	82 685
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta agonists	R03AC02 R03AC03	359 926	27	9 600
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta agonists	R03AC12 R03AC13 R03AC18	15 816	233	3 686
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	10 456	94	986
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	161 005	425	68 412
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	219 569	132	28 887
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	36 067	442	15 959
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	R03BC	3 756	73	275

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Efedriini – Ephedrine	R03CA02	165	416	69
Teofylliini – Theophylline	R03DA04	8 995	54	490
Leukotrieenireseptorinsalpaajat Leukotriene receptor antagonists	R03DC	74 134	113	8 392
Muut systemaattisesti käytettävät valmisteet – Other systemic drugs	R03DX	363	523	190
Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	R05	22	6 564	144
Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	R06	371 931	24	8 905
S SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET SENSORY ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	S	316 482	106	33 426
Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	S01	316 482	106	33 426
Mikrobilääkkeet – Antiinfectives	S01A	4 533	18	81
Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	S01B	5 014	28	138
Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	S01C	61 547	12	759
Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	S01E	82 660	262	21 683
Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	S01G	74 346	32	2 360
Keinokyyneleet Artificial tears	S01X	144 875	58	8 404

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
V MUUT VARIOUS				
Koko ryhmä – Whole group	V	4 541	932	4 234
Allergeenit – Allergens	V01	2 322	642	1 492
Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	V03	2 192	1 240	2 717
Ravintovalmisteet – General nutrients	V06	34	753	26

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

Lääkeainetasoinen tieto saatavissa Internetistä Tilastotietokanta Kelastosta
<http://www.kela.fi/kelasto>.

Information relating to specific active substances is available on the internet at the statistical database
 Kelasto <http://www.kela.fi/in/internet/english.nsf/alias/kelasto>.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA

MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.11. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja sairauksien kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2012

Table 3.11. Patients entitled to reimbursement under the Special Refund Categories, and cost of the diseases per recipient in 2012

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	489 245	229 317	259 928	213	211	214
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	269 901	146 095	123 806	709	767	640
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	243 341	101 842	141 499	509	525	499
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	183 648	108 721	74 927	165	168	160
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	93 729	55 409	38 320	32	33	30
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	5 924	3 457	2 467	76	76	77
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	98 963	33 661	65 302	253	270	246
Adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi ja sertolizumabipegoli (281) Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab ja certolizumab pegol	7 207	2 890	4 317	13 006	13 315	12 795

jatkuu – continued

Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	97 962	44 927	53 035	936	1 010	875
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	8 436	4 093	4 343	283	296	270
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	85 949	12 723	73 226	32	36	31
Glaukooma (114) – Glaucoma	83 675	29 664	54 011	289	287	290
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	61 525	30 759	30 766	261	279	242
Vigabatriini (181) – Vigabatrin	1 293	622	671	1 051	1 045	1 058
Gabapentiini, levetirasetaami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabin and zonisamide	10 494	4 941	5 553	1 809	1 861	1 762
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	9 236	3 700	5 536	838	871	817
Rufinamidi (199) – Rufinamide	77	44	33	2 629	2 788	2 278
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	47 409	25 767	21 642	131	140	121
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	38 623	20 284	18 339	616	641	587
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	37 439	17 862	19 577	166	162	170

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Rintasyöpä (115) – Breast cancer	31 076	113	30 963	684	935	683
Lapatinibi (156) – Lapatinibi	108	0	108	22 746		22 746
Paklitakseli (184) – Paclitaxel	2	0	2			
Doketakseli (185) – Docetaxel	3	0	3			
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	560	3	557	6 666		6 666
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	21 513	21 512	1	1 483	1 483	76
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anemia and other vitamin B₁₂absorbtion disorders	16 787	6 393	10 394	24	24	23
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	16 581	8 610	7 971	1 973	2 127	1 793
Rasagiliini (193) – Rasagiline	2 593	1 455	1 138	1 401	1 420	1 375
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	16 337	8 124	8 213	2 075	2 181	1 982
Dasatinibi (150) – Dasatinib	86	47	39	38 029	37 346	38 599
Nilotinibi (152) – Nilotinib	89	49	40	34 616	35 909	33 000
Lenalidomidi (153) – Lenalidomid	452	255	197	42 954	44 871	39 859
Imatinibi (189) – Imatinib	560	310	250	32 071	33 079	30 738
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours	15 244	8 445	6 799	4 091	4 127	4 048
Gefitinibi (155) – Gefitinibi	40	13	27	26 594	28 190	25 454
Everolimuusi (158) – Everolimus	127	78	49			
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	853	484	369	3 723	3 514	3 945

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Leukemiat (117) – See Leukemia						
Erlotinibi (191) – Erlotinib	357	191	166	18 628	19 275	18 113
Sunitinibi (197) – Sunitinib	455	271	184	24 818	26 923	20 988
Sorafenibi (198) – Sorafenib	226	161	65	25 057	24 737	26 042
Kihti (212) – Gout	10 855	8 349	2 506	53	54	49
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioral disorders associated with mental retardation	8 185	4 541	3 644	184	194	171
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	7 236	4 456	2 780	166	169	163
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190) Lanthanum carbonate and sevelamer	1 089	726	363	2 018	2 115	1 816
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	635	384	251	4 195	4 345	3 922
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	6 945	1 998	4 947	268	327	242
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (157) Glatiramer acetate and interferon beta	4 101	1 095	3 006	11 469	11 334	11 520
Sukurauhasten vaikea vajaa- toiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	6 658	1 982	4 676	242	561	87
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anemia associated with chronic renal failure	5 618	3 340	2 278	3 384	3 399	3 366
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism	5 090	2 291	2 799	248	261	237

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	4 857	2 800	2 057	4 970	5 265	4 559
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	3 592	1 773	1 819	36	39	33
Aivolisäkkeen etulohkon vajaa- toiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	3 191	1 926	1 265	2 655	2 678	2 619
Kasvuhormoni (186) Growth hormone	20	9	11	10 107	12 029	7 226
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	2 905	0	2 905	3 419		3 419
Vaikea haiman krooninen vajaa- toiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 815	1 741	1 074	694	710	669
Trigeminus- tai glossofaryngikus- neuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	2 375	689	1 686	100	109	96
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uremia requiring dialysis	2 151	1 344	807	24 122	24 924	22 509
Lisäkilpirauhasten vajaa- toiminta (106) Hypoparathyroidism	2 099	316	1 783	312	431	289
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	1 742	1 132	610	384	407	343
Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 327	499	828	103	111	98
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	1 247	516	731	513	470	542
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	1 000	458	542	951	1 089	825

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Krooniset hyyttymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	980	500	480	76 188	113 958	4 547
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	36	19	17	246 287	255 774	230 871
Itsenäinen verihytaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	632	221	411	2 440	4 091	1 569
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinemia	429	186	243	21 763	22 894	20 887
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	279	95	184	45	54	39
Aplastinen anemia (122) Aplastic anemia	252	131	121	2 454	3 066	1 962
Synnyynnäiset aineenvaihdunta- häiriöt (124) Congenital metabolic disorders	167	82	85	7 262	4 485	9 712
Imigluseraasi ja velagluseraasi alfa (151) Imiglucerase and velaglucerase alfa	8	2	6	253 857	168 655	339 058
Agalsidaasi alfa ja agalsidaasi beeta (195) Agalsidase alfa ja agalsidase beta	4	3	1	349 770	317 347	414 615
Vaikea ja pitkäaikainen narkolepsia (214) Severe and chronic narcolepsy	96	43	53			
Natriumoksibaatti ja modafiniili (282) Sodium oxybate and modafini	60	28	32			

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.12. Erityiskorvattavista lääkkeistä korvauksia saaneet ja erityiskorvattujen lääkkeiden kokonaiskustannukset ja korvaukset vuonna 2012

Table 3.12. Patients receiving reimbursement payments under the Special Refund Categories and total cost and reimbursement payments in the Special Refund Categories in 2012

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais-kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Kaikki erityiskorvattavat sairaudet All diseases under the Special Refund Categories	1 173 232	947 225	857 114
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	476 775	100 036	70 820
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	259 834	171 919	167 696
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	201 888	99 337	73 364
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	172 515	27 671	19 201
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	22 592	718	494
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	243	18	13
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	83 105	2 607	1 774
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	79 734	72 207	70 312
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	405	126	123
Glaukooma (114) – Glaucoma	74 303	20 559	19 162
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	65 235	16 037	12 122

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi ja sertolitsumabipegoli (281) Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab and certolizumab pegol	5 695	69 554	66 064
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	38 434	9 658	9 186
Vigabatriini (181) – Vigabatrin	119	111	110
Gabapentiini, levetirasetami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabin and zonisamide	8 228	13 573	13 467
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	6 433	5 160	5 063
Rufinamidi (199) – Rufinamide	50	106	105
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	36 064	5 714	3 970
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	28 696	17 321	12 681
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	28 506	3 605	2 522
Rintasyöpä (115) – Breast cancer	20 967	16 599	16 306
Lapatinibi (156) – Lapatinibi	121	1 888	1 887
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	464	2 321	2 316
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	15 599	21 338	20 957
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anemia and other vitamin B ₁₂ absorbtion disorders	14 258	333	263
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	14 157	24 981	24 679
Rasagiliini (193) – Rasagiline	1 986	2 521	2 505

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours	8 925	23 559	23 423
Gefitinibi (155) – Gefitinibi	44	753	752
Everolimuusi (158) – Everolimus	52	566	565
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	320	942	937
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Leukemiat (117) – See Leukemia	516	14 644	14 639
Erlotinibi (191) – Erlotinib	445	4 608	4 604
Sunitinibi (197) – Sunitinib	390	7 579	7 573
Sorafenibi (198) – Sorafenib	201	3 203	3 202
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	7 561	16 546	16 431
Dasatinibi (150) – Dasatinib	66	2 202	2 201
Nilotinibi (152) – Nilotinib	64	1 840	1 840
Lenalidomidi (153) – Lenalidomid	377	12 462	12 458
Imatinibi (189) – Imatinib			
Kihti (212) – Gout	6 502	334	243
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	4 714	1 104	1 052
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	4 274	652	606
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190) Lanthanum carbonate and sevelamer	988	1 653	1 644
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	511	1 451	1 445

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	4 144	19 978	19 846
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism	3 852	943	673
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anemia associated with chronic renal failure	3 482	10 469	10 433
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioral disorders associated with mental retardation	3 315	609	561
Aivolisäkkeen etulohkon vajaa- toiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	2 809	7 321	7 267
Kasvuhormoni (186) Growth hormone	12	114	114
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 442	1 554	1 532
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	2 100	549	526
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (157) Glatiramer acetate and interferon beta	3 621	40 397	40 351
Lisäkilpirauhasten vajaa- toiminta (106) Hypoparathyroidism	1 434	442	420
Lisämunuaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 160	116	98
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	1 112	3 565	3 550
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	1 095	39	30
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	983	483	465

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	868	355	348
Trigeminus- tai glossofaryngikus- neuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	814	78	72
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	733	676	668
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uremia requiring dialysis	491	9 542	9 530
Krooniset hyytymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	457	34 284	34 278
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	22	5 175	5 175
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinemia	314	6 313	6 308
Itsenäinen verihiutaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	232	507	505
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	131	6	5
Aplastinen anemia (122) Aplastic anemia	105	248	246
Synnynnäiset aineenvaihdunta- häiriöt (124) Congenital metabolic disorders	104	712	710
Imigluseraasi ja velagluseraasi alfa (151) Imiglucerase and velaglucerase alfa	6	1 507	1 506
Agalsidaasi alfa ja agalsidaasi beeta (195) Agalsidase alfa ja agalsidase beta	4	1 080	1 080
Natriumoksibaatti ja modafiniili (282) Sodium oxybate and modafini	32	47	45

Taulukko 3.13. Tietoja yleisimpien erityiskorvattuihin lääkkeisiin oikeuttavien sairauksien lääkityksistä vuonna 2012

Table 3.13. Drug treatment statistics of the most common diseases entitling the patients to reimbursement under the Special Refund Categories, in 2012

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension		476 775	210
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	18 777	29
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	2 578	1 093
Diureetit – Diuretics	C03	130 191	41
Tiatsidit – Thiazides	C03A	23 799	21
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics	C03B	3 275	81
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	67 023	39
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	14 443	50
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	33 853	35
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	274 647	71
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	9 134	47
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	229 321	59
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	15 648	63
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	26 257	174
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	201 751	78

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana kaikki vuoden 2012 aikana kyseiseen sairauteen erityiskorvattuja lääkkeitä saaneet.
 The data covers all those beneficiaries who received reimbursement, for the disease referred to, under the Special Refund Categories in 2012

² Yksi potilas voi käyttää lääkkeitä useammasta eri lääkeryhmästä.
 One patient may use medicines from several medicine groups.

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	193 317	73
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	9 202	173
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	111 911	53
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	52 676	104
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	C09C	119 018	157
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	113 998	214
Sildenafil – Sildenafil	G04BE03	148	11 827
Diabetes (103) – Diabetes mellitus		259 834	662
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	110 665	938
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	62 087	346
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	11 879	367
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	5 895	620
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	93 762	792
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	201 205	336
Metformiini – Metformin	A10BA02	164 056	96
Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	A10BB	27 321	40

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	A10BD	28 978	584
Tiatsolidiiniidionit – Thiazolidinediones	A10BG	8 680	415
Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	A10BH	56 502	530
Repaglinidi – Repaglinide	A10BX02	2 579	117
Glukakoni – Glucacon	H04AA01	2 902	41
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases		201 888	492
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	45 208	19
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta agonists	R03AC02 R03AC03	115 374	38
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta agonists	R03AC12 R03AC13 R03AC18	10 333	259
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistit yhdistelmävalmisteet Short-acting beta agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	5 535	132
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	103 990	532
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	98 498	186
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	21 165	484
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excluding corticosteroids	R03BC	816	160
Efedriini – Ephedrine	R03CA02	12	354
Teofylliini – Theophylline	R03DA04	7 439	57

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Leukotrieenireseptorinsalpaajat Leukotriene receptor antagonists	R03DC	39 476	158
Krooninen sepelvaltimotauti, klopidogreeli (206, 280) Chronic coronary heart disease, clopidogrel		172 784	164
Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excluding heparin	B01AC	18 790	106
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	97 014	55
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	99 379	50
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	1 893	47
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	98 006	50
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	19 433	57
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	17 098	46
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsium kanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	2 422	129
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	C10A	142 521	105
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	141 694	91
Fibraatit – Fibrates	C10AB	802	138
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	245	113
Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	C10AX	6 325	316

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112, 188) Severe psychotic and other severe mental disorders, treatment-resistant psychosis		79 776	907
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	15 339	322
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	71 301	898
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA- N05AD N05AF N05AG	23 979	132
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	61 277	993
Litium – Lithium	N05AN01	5 184	76
Masennuslääkkeet – Antidepressants	N06A	35 833	92
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	3 832	77
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	19 517	68
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AG N06AX	16 162	99
Amitriptyliini ja psyykenlääke Amitriptyline and psycholeptics	N06CA01	867	82
Glaukooma (114) – Glaucoma		74 303	277
Sympatomimeetit – Sympathomimetics	S01EA	6 313	101
Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	S01EB	1 189	24
Hiilihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	S01EC	15 631	131
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	S01ED	44 697	219

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Prostaglandiinianalogit Prostaglandin analogues	S01EE	46 691	173
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202, 281) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions		66 644	1 284
Ursodeoksikoolihappo Ursodeoxycholic acid	A05AA02	2 163	939
Sulfasalatsiini – Sulfasalazine	A07EC01	20 361	195
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	31 598	25
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	5 540	540
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04A	36 536	2 037
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	2 109	108
Hydroksiklorokiini – Hydroxychloroquine	P01BA02	19 070	61
Syöpätaudit (115 – 117, 128, 130, 150, 152, 153, 155, 156, 158, 180, 189, 191, 192, 197, 198) Cancers		55 012	2 447
Aprepitantti – Aprepitant	A04AD12	1 059	312
Anemialääkkeet Antianemic preparations	B03XA	852	7 803
Progestageenit Progestogens	G03D G03AC	65	99
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	381	386
Somatostatiini ja sen analogit Somatostatin and analogues	H01CB	505	15 969
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	H02AB	11 632	36
Kalsitoniini – Calcitonin	H05BA01	504	453
Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 075	1 894

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	3 434	1 755
Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	731	2 379
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01X	4 292	9 384
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	11 203	1 366
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	24 452	374
Kasvutekijät – Colony stimulating factors	L03AA	4 708	4 479
Interferonit – Interferons	L03AB	709	3 101
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	1 103	11 863
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	1 477	1 776
Opioidit – Opioids	N02A	10 710	478
Metadoni – Methadone	N07BC02	71	439
Kalsiumfolinaatti – Calcium folinate	V03AF03	75	419
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111, 181 – 183, 199) Epilepsy and comparable convulsive disorders		43 777	653
Barbituraatit ja niiden johdokset Barbiturates and derivatives	N03AA	103	464
Fenytoiini – Phenytoin	N03AB02	1 792	34
Etosuksimidi – Ethosuximide	N03AD01	159	315
Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	N03AE N05BA N05CD	4 716	68
Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	N03AF	23 282	245

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	N03AG	14 756	249
Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	N03AX	12 851	1 455
Asetatsoliamidi Acetazolamide	S01EC01	125	62
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency		36 064	158
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	3 454	30
Digoksiini – Digoxin	C01AA05	8 445	14
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	14 121	55
Pratsosiini – Prazosin	C02CA01	93	67
Diureetit – Diuretics	C03	24 790	57
Tiatsidit – Thiazides	C03A	969	19
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	20 704	51
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	5 272	40
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	2 753	48
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	26 654	56
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	24 832	54
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	1 657	69
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	291	80
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	15 694	52

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1, 2} No. of recipients of reimbursement ^{1, 2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	940	66
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	C09C	7 320	119
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	760	77
Haavainen paksusuolen tulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease		28 696	604
Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit Corticosteroids acting locally	A07EA	3 167	220
Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet Aminosalicylic acid and similar agents	A07EC	24 872	605
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	6 518	30
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	842	271
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	7 476	147
Metronidatsoli – Metronidazole	P01AB01	1 754	33
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias		28 506	126
Digoksiini – Digoxin	C01AA05	8 134	14
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	7 814	275
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	20 079	56
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	1 495	63
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	18 817	55
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	1 693	89

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

RAJOITETUSTI PERUSKORVATTAVAT LÄÄKKEET

MEDICINAL PRODUCTS ELIGIBLE FOR RESTRICTED BASIC REFUND

Taulukko 3.14. Rajoitetusti peruskorvattavista lääkkeistä korvausta saaneet ja korvattujen lääkkeiden kustannukset vuonna 2012

Table 3.14. Number of recipients of reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, and the cost of the reimbursed drugs, in 2012

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, yhteensä Medicinal products eligible for restricted basic refund, total	82 045	1 355	111 149
Kasvuhormoni (301) – Growth hormone	400	8 645	3 458
Interferoni alfa (302) – Interferon alfa	52	2 713	141
Glatirameeriasetaatti ja interferoni beeta (303) Glatiramer acetate and interferon beta	147	3 794	558
Dornaasi alfa (304) – Dornase alfa	22	6 564	144
Erytropoietiini ja darbepoetiini (306) Erythropoietin and darbepoetin	30	4 803	144
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307) Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine	50 536	1 010	51 032
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308) Alprostadil, sildenafil and vardenafil	3 169	156	495
Naltreksoni (309) – Naltrexone	85	201	17
Abafasepti, adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi ja sertolitsumabipegoli (reumaattiset sairaudet) (313) Abafcept, adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab and certolizumab pegol (rheumatoid diseases)	1 619	8 708	14 099
Klopidogreeli (315 tai reseptimerkintä) Clopidogrel	21 495	88	1 894
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317) Topical pimecrolimus and tacrolimus	3 183	276	878
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318) Parathyroid hormone and teriparatide	470	4 209	1 978
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319) Adalimumab, etanercept and ustekinumab (psoriasis)	631	16 070	10 140

jatkuu – continued

Taulukko 3.14 jatkuu – Table 3.14 continued

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Parikalsitoli ja sinakalseetti (321) Paricalcitol and cinacalcet	261	3 143	820
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326) Adalimumab (bowel diseases)	497	14 990	7 450
Atomoksetiini (331) – Atomoxetine	706	1 086	767
Treprostiiniili (334) – Treprostinil	7	114 440	801
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339) Buprenorphine in combination with naloxone	153	2 152	329
Everolimuusi (340) – Everolimus	74	17 601	1 302
Dronedaroni (342) – Dronedarone	1 353	873	1 181
Patsopanibi (343) – Pazopanib	106	20 619	2 186
Eksenatidi ja liraglutidi (346) Exenatide and liraglutide	4 650	1 269	5 901
Roflumilasti (348) – Roflumilast	359	384	138
Febuksostaatti (349) – Febuxostat	129	261	34
Kapsaisiini (350) – Capsaicin	10	1 288	13
Dabigatraani ja rivaroksabaani (351) Dabigatran and rivaroxaban	1 348	571	770
Abirateroni (352) – Abiraterone	180	16 104	2 899
Fingolimodi (353) – Fingolimod	42	9 477	398
Prasugreeli (reseptimerkintä) – Prasugrel	689	394	272
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) – Rosuvastatin	5 342	262	1 401

Lisäksi maksettiin korvauksia imatinibista (316), sorafenibista (323), nilotinibista (328), treprostiiniilista (334), C1-esteraasin estäjistä (338) ja gefitinibistä (341) 444 347 euroa.

Moreover, imatinib (316), sorafenib (323), nilotinib (328), treprostinil (334), C1 esterase inhibitor and gefitinib (341) created reimbursement payments which totalled EUR 444,347.

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

KLIINISET RAVINTOVALMISTEET CLINICAL NUTRITIONAL PREPARATIONS

Taulukko 3.15. Kliinisistä ravintovalmisteista korvausta saaneet ja korvattujen valmisteiden kustannukset vuonna 2012

Table 3.15. Number of recipients of reimbursement for clinical nutritional preparations, and the cost of the reimbursed preparations, in 2012

Sairaus – Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Yhteensä – Whole group	6 294	1 308	8 234
Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601) Severe malabsorption of nutrients (mainly fats)	924	545	504
Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602) Children's severe malnutrition	523	499	261
Synnynnäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503) Inborn metabolic disorders	149	2 394	357
Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504) Conditions requiring daily forced enteral nutrition	1 695	2 060	3 491
Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505) Cow's milk allergy in infants	2 759	715	1 973
Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506) Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants	450	3 664	1 649

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKÄREITTÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO THE PRESCRIBING DOCTOR

Taulukko 3.16. Sairausvakuutuksen korvaamien reseptien määrä ja keskimääräiset kustannukset ennenkorvauksen vähentämistä lääkkeitä määrännyttä lääkärä kohti erikoisaloittain vuonna 2012

Table 3.16. Average number and cost (before reimbursement is deducted) of prescriptions per doctor, according to speciality, in 2012 (only those prescriptions entitled to reimbursement are included).

Lääkäri erikoisala Doctor's speciality	Lääkäreiden määrä Number of doctors	Reseptejä/ lääkäri Prescriptions per doctor	Keskimääräiset kus- tannukset (€)/lääkäri Average cost per doctor (EUR)
Erikoistumattomat – No speciality	9 231	2 262	78 935
terveyskeskuksissa in health care centres	1 850	4 799	167 616
muissa työpaikoissa outside health care centres	7 381	1 626	56 708
Iho- ja sukupuolitaudit Dermatology and venereal diseases	286	1 679	85 022
Keuhkosairaudet – Pulmonary diseases	297	1 318	96 614
Kirurgia – Surgery	1 732	424	18 166
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit Otorhinolaryngology	454	773	18 384
Lastentaudit – Pediatrics	826	695	62 442
Naistentaudit ja synnytykset Gynecology and obstetrics	935	1 199	45 578
Neurologia – Neurology	390	1 055	181 476
Psykiatria – Psychiatry	1 426	816	43 484
Silmätaudit – Ophthalmology	653	874	33 028
Sisätaudit – Internal medicine	1 604	1 354	135 136
Syöpätaudit – Oncology	187	1 034	284 609
Työterveyshuolto – Occupational health	1 002	1 642	47 980
Yleislääketiede – General practice	2 190	3 532	122 815
terveyskeskuksissa in health care centres	1 068	5 390	192 007
muissa työpaikoissa outside health care centres	1 122	1 764	56 953
Muut erikoisalut – Other specialities	3 838	348	25 527
Kaikki – All	25 051	1 587	70 057
Erilaisia lääkeaineita tai lääkeaineyhdistelmiä / lääkäri keskimäärin The average number of different active substances or drug combinations per doctor			101

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEVAIHTO JA VIITEHINTAJÄRJESTELMÄ

Geneerinen substituuutio eli lääkevaihto tuli voimaan 1.4.2003. Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkärin määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan samaa lääkeainetta sisältävään valmisteseen. Lääke vaihdetaan, ellei lääkäri tai lääkkeen ostaja kiellä vaihtoa.

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Vaihtokelpoisia ovat valmisteet, jotka sisältävät samaa vaikuttavaa ainetta saman määrän samassa lääkemuodossa. Kapseli voidaan kuitenkin vaihtaa tablettiin ja tabletti kapseliin. Valmisteen täytyy olla myös biologisesti samanarvoisia ja niiden tulee kuulua lääkeryhmään, jossa vaihto voidaan tehdä turvallisesti. Vaihtokelpoisten lääkkeiden luettelo vahvistetaan neljännesvuosittain.

Viitehintajärjestelmä otettiin Suomessa käyttöön 1.4.2009. Potilas saa viitehintajärjestelmässä korvausta lääkevalmistelle määritellyn viitehinnan perusteella. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat ryhmittelemällä lääkkeet viitehintaryhmiin, jotka perustuvat Fimean luetteloon vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmän lääkkeille määritellään viitehintaa, joka alle 40 euroa maksavilla valmisteilla on ryhmän edullisimman valmisteen hinta lisättynä 1,50 eurolla ja 40 euroa tai enemmän maksavilla valmisteilla lisättynä 2,00 eurolla. Viitehinnat päivitetään neljännesvuosittain lääkeyritysten hintailmoitusten perusteella. Mikäli lääkevalmiste ei kuulu viitehintajärjestelmään, korvaus maksetaan edelleen lääkkeen hinnan perusteella. Korvaus maksetaan lääkkeen hinnan perusteella myös, jos lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai jos valmistetta ei ole saatavissa koko maassa. Jos potilas kieltää lääkkeen vaihdon, hän maksaa itse viitehinnan ylittävän osan lääkkeen hinnasta.

Vuoden 2012 viimeisellä neljänneksellä lääkevaihdon piirissä oli 3 946 lääkevalmistetta eli noin 50 % kaikista Suomessa myyntiluvan saaneista ihmisille tarkoitetuista lääkevalmisteista. Ne edustivat yhteensä 363 lääkeainetta tai yhdistelmävalmisteiden ryhmää. Eniten valmisteita oli olantsapiinista (170 kpl), pramipeksolista (84 kpl), ketiapiinista (78 kpl), risperiidonista (75 kpl), rivastigmiinista (73 kpl) ja atorvastatiinista (73 kpl). Viitehintajärjestelmään kuului näistä valmisteista samana ajankohtana 2 838 valmistetta ja korvausjärjestelmään kaikkiaan 5 138.

GENERIC SUBSTITUTION AND REFERENCE PRICE SYSTEM

Generic substitution was introduced in Finland on 1 April 2003. Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. Substitution takes place unless forbidden either by the prescriber or the purchasing individual.

The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea. The interchangeable products must contain the same active substance in equal amounts and have the same pharmaceutical form. However, a capsule may be substituted with a tablet and vice versa. The products must also be biologically equivalent and belong to a drug group that allows for safe substitution. The list of substitutable medicinal products is confirmed quarterly.

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009. Under the reference price system, reimbursement is calculated from a reference price which is determined separately. The Pharmaceuticals Pricing Board defines reference price groups to the medicinal products. These groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency. A reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis in accordance with price notifications submitted by Marketing Authorisation Holders. If the medicinal product is not included in the reference price system, the reimbursement is based on the price of the dispensed preparation. The reimbursement is based on the price of the dispensed preparation also if the substitution is forbidden by the prescriber or if the medicinal product is not nationally available. If the patient declines the substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient.

During the last quarter of 2012, a total of 3,946 medicinal products were eligible for generic substitution, i.e. about 50% of all human medicines granted Marketing Authorisation in Finland. They represented 363 different active substances or combination product groups. The number of products was highest for olanzapine (170 products), pramipexole (84 products), quetiapine (78 products), risperidone (75 products), rivastigmine (73 products) and atorvastatin (73 products). During the same time period 2,838 of these products were included in reference price system. In total, 5,138 products were included in the reimbursement system.

Taulukko 3.17. Tietoja sairausvakuutuksen korvaamista lääkevaihdon piiriin kuuluneista lääkeostoista ja lääkkeiden vaihtojen tuomista säästöistä vuosina 2009, 2010, 2011 ja 2012

Table 3.17. Data relating to purchases of reimbursable medicines eligible for generic substitution and savings generated through substitution, in 2010, 2009, 2011 and 2012

	2009	Vuosi – Year		2012
		2010	2011	
Kaikki korvatut lääkkeet¹– All reimbursed medicines¹				
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	39,0	39,8	40,3	41,3
Kokonaiskustannukset (milj. €) – Total cost (EUR million)	1 741,1	1 701,8	1 731,8	1 793,0
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	1 088,1	1 081,7	1 130,5	1 190,1
Lääkevaihdon piiriin kuuluneet ostot² Purchases of products eligible for generic substitution²				
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	26,4	27,9	28,5	29,0
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	850,1	844,5	893,1	956,1
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	493,5	501,7	544,0	603,4
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	14,4	15,8	16,4	17,4
Viitehintajärjestelmän piiriin kuuluneet ostot Purchases in reference price system				
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	15,9	22,4	23,3	24,5
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	305,4	387,4	426,6	481,1
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	167,6	210,1	235,0	260,9
Potilaan osuus korvattavista kustannuksista (milj. €) The amount paid by the patient of the costs eligible for reimbursement (EUR million)	128,8	160,1	174,5	205,2
Potilaiden maksamat viitehinnan ylittävät kustannukset (milj. €) The cost borne by the patient to cover the amount in excess of the reference price (EUR million)	9,0	17,2	17,2	15,0
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	18,6	19,3	19,6	20,1

jatkuu – continued

¹ Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

² Ei sisällä lisäkorvauksia.

Additional refunds not included.

Taulukko 3.17 jatkuu – Table 3.17 continued

	2009	Vuosi – Year		2012
	2010	2011		
Vaihdot ja vaihtokiellot (lääkevaihtoon kuuluneet ostot), % resepteistä Substitutions and non-substitutions (purchases of products eligible for generic substitution), of prescriptions				
Lääkäri määräsi enintään viitehintaista / hintaputkeen kuuluvaa valmistetta (%) The product prescribed was less expensive than the reference price / within the price corridor (%)	74,7	75,8	76,0	75,1
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	14,4	15,8	16,4	17,4
Asiakas kielsi vaihdon (%) The customer forbade substitution (%)	8,5	7,2	6,2	5,8
Lääkäri kielsi vaihdon (%) The physician forbade substitution (%)	0,5	0,9	1,3	1,3
Lääkettä ei vaihdettu saatavuusongelman takia (%) The product was not substituted due to problems with availability (%)	0,1	0,2	0,2	0,1
Lääkettä ei vaihdettu muusta syystä (%) Other reason for non-substitution (%)	1,8	0,1	0,1	0,2
Asiakkaita, jotka vaihtoivat ainakin yhden lääkkeen 095,0 Number of patients who accepted substitution for at least one product	1 390 081,01	463 368,01	483 966,0	1 588
Lääkkeen vaihtamisen tuomat säästöt Savings generated through generic substitution				
Asiakkaalle (milj. €) For the customer (EUR million)	45,2	86,1	102,3	112,4
Sairausvakuutuksen lääkekorvausmenoihin (milj. €) In the Health Insurance Scheme reimbursement payment (EUR million)	8,9	5,2	4,1	4,3
Yhteensä (milj. €) Total (EUR million)	54,1	91,4	106,3	116,7
Säästö (€) / vaihto Saving (EUR) / each substitution	14,3	20,8	22,8	23,1

² Ei sisällä lisäkorvauksia.
Additional refunds not included.

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN SALES STATISTICS

SISÄLLYS (Luku 4)

KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN

KULUTUSTILASTOINNINSA KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT	155
Käytetyt lyhenteet ja symbolit	160
A RUUANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTA- SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	161
A02 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet	163
A03 Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet	165
A04 Pahoinvointilääkkeet	166
A06 Laksatiivit	167
A07 Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet	168
A08 Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita	169
A09 Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. Entsyymit	169
A10 Diabeteslääkkeet	170
A11 Vitamiinit	174
A12 Kivennäisaineet	175
A14 Systeemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet	175
B VERITAUTIEN LÄÄKKEET	176
B01 Antitromboottiset lääkeaineet	177
B02 Hemostaatit	179
B03 Anemialääkkeet	180
B05 Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset	181
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	182
C01 Sydänlääkkeet	183
C02 Verenpainelääkkeet	185
C03 Diureetit	186
C05 Perifeeriset vasodilatoijat	187
C05 Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet	187
C07 Beetasalpaajat	188
C08 Kalsiumkanavan salpaajat	190
C09 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	192
C10 Lipidejä muuntavat lääkeaineet	196
D IHOTAUTILÄÄKKEET	198
D01 Ihon sienitautien lääkkeet	199
D07 Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit	200
G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHOR- MONIT	201
G01 Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit	202
G02 Muut gynekologiset valmisteet	203
G03 Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet	204
G04 Virtsaelinten sairauksien lääkkeet	207

H	SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA	209
	H01 Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit	210
	H02 Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit	211
J	SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET	212
	J01 Systeemiset bakteerilääkkeet	213
	J02 Systeemiset sienilääkkeet	218
	J04 Mykobakteerilääkkeet	219
	J05 Systeemiset viroslääkkeet	220
	J07 Rokotteet	222
L	SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT	223
	L01 Solunsalpaajat	224
	L02 Endokrinologiset lääkeaineet	226
	L03 Immunostimulantit	228
	L04 Immunosuppressantit	229
M	TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	231
	M01 Tulehduskipu- ja reumalääkkeet	232
	M02 Lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	234
	M03 Lihasrelaksantit	235
	M04 Kihtilääkkeet	235
	M05 Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet	236
	M09 Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	238
N	HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET	239
	N01 Anestesia-aineet	240
	N02 Analgeetit	241
	N03 Epilepsialääkkeet	244
	N04 Parkinsonismilääkkeet	246
	N05 Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet	248
	N06 Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet	253
	N07 Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet	257
P	LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET	259
	P01 Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet	260
R	HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	261
	R01 Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	262
	R02 Nielun sairauksien lääkkeet	264
	R03 Obstrukttiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	265
	R05 Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet	269
	R06 Systeemiset antihistamiinit	271
S	SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET	273
	S01 Silmätautien lääkkeet	274

V MUUT	277
ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI.....	278
Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti1	279
Kipulääkkeet	281
Ruuansulatuselinten sairauksien lääkkeet.....	282
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet	283
Vitamiinit ja hivenaineet	284
Ihotautilääkkeet.....	285
Yskänlääkkeet	286
Allergialääkkeet	287
NIKOTIINIKORVAUSHOITO	290
Apteekkimyynti.....	291
Muut vähittäismyyntipaikat.....	291

CONTENTS (CHAPTER 4)

SALES STATISTICS

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS ...	158
Abbreviations and symbols.....	160
A ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	161
A02 Drugs for acid related disorders	163
A03 Drugs for functional gastrointestinal disorders	165
A04 Antiemetics and antinauseants	166
A06 Laxatives	167
A07 Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	168
A08 Antiobesity preparations, excl. Diet products	169
A09 Digestives, incl. Enzymes.....	169
A10 Drugs used in diabetes.....	170
A11 Vitamins.....	174
A12 Mineral supplements	175
A14 Anabolic agents for systemic use.....	175
B BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS	176
B01 Antithrombotic agents.....	177
B02 Antihemorrhagics	179
B03 Antianemic preparations.....	180
B05 Blood substitutes and perfusion solutions	181
C CARDIOVASCULAR SYSTEM.....	182
C01 Cardiac therapy	183
C02 Antihypertensives	185
C03 Diuretics	186
C04 Peripheral vasodilators	187
C05 Vasoprotectives.....	187
C07 Beta blocking agents	188
C08 Calcium channel blockers	190
C09 Agents acting on the renin-angiotensin system.....	192
C10 Lipid modifying agents.....	196
D DERMATOLOGICALS.....	198
D01 Antifungals for dermatological use	199
D07 Corticosteroids, dermatological preparations	200
G GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES	201
G01 Gynecological antiinfectives and antiseptics	202
G02 Other gynecologicals.....	203
G03 Sex hormones and modulators of the genital system	204
G04 Urologicals.....	207

H	SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS	209
	H01 Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	210
	H02 Corticosteroids for systemic use	211
J	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	212
	J01 Antibacterials for systemic use	213
	J02 Antimycotics for systemic use	218
	J04 Antimycobacterials	219
	J05 Antivirals for systemic use	220
	J07 Vaccines	222
L	ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS	223
	L01 Antineoplastic agents	224
	L02 Endocrine therapy	226
	L03 Immunostimulants	228
	L04 Immunosuppressants	229
M	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	231
	M01 Antiinflammatory and antirheumatic products	232
	M02 Topical products for joint and muscular pain	234
	M03 Muscle relaxants	235
	M04 Antigout preparations	235
	M05 Drugs for treatment of bone diseases	236
	M09 Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	238
N	NERVOUS SYSTEM	239
	N01 Anesthetics	240
	N02 Analgesics	241
	N03 Antiepileptics	244
	N04 Anti-parkinson drugs	246
	N05 Psycholeptics	248
	N06 Psychoanaleptics	253
	N07 Other nervous system drugs	257
P	ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS	259
	P01 Antiprotozoals	260
R	RESPIRATORY SYSTEM	261
	R01 Nasal preparations	262
	R02 Throat preparations	264
	R03 Drugs for obstructive airway diseases	265
	R05 Cough and cold preparations	269
	R06 Antihistamines for systemic use	271
S	SENSORY ORGANS	273
	S01 Ophthalmologicals	274

V VARIOUS.....	277
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE	278
Otc medicines in outpatient care	279
Analgesics	281
Alimentary track	282
Drugs for acid related disorders.....	283
Vitamins and trace elements	284
Dermatologicals	285
Cough preparations	286
Antiallergics	287
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY.....	290
Pharmacies	291
Other	291

KULUTUSTILASTOINNIN KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT

Suomen lääketilastossa noudatetaan lääkekulutustilastoinnissa yleisesti käytetyn ATC-luokituksen tuoreinta (2013) luokitusta. Luokituksen sisältö on koottu lääkevalmistekohtaisesti julkaisuksi ”Lääkkeiden luokitus (ATC) ja määritellyt vuorokausiannokset (DDD) 2013”, jota toimittaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus.

Suomen lääketilaston kulutusluvut perustuvat kahden suurimman lääketukkukaupan Orionin ja Tamron myyntiluvallisten ihmislääkevalmisteiden myyntiin apteekeille ja sairaaloille. Rokotteiden kulutuslukuja on täydennetty Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitoksen luvuilla. Sairaanhoidolaitokset ostavat lääkkeitä myös eräistä muista lääketukkukaupoista tai suoraan lääkkeitehtailta. Ne voivat tuoda lääkkeitä myös itse maahan. Lääkkeiden kokonaismyyntiin (TMH) tämän myynnin puuttuminen aiheuttaa noin 1 % vajeen.

Lääkkeiden tukkumyynti on esitetty arvonlisäverottomin tukkuohjehinnoin. Karkean arvion lääkkeiden vähittäismyyntihinnasta saa käyttämällä keskimääräistä kerrointa 1,6.

Jokaiselle luvulle on vertailutieto kahdelta edelliseltä vuodelta. Vertailutiedoissa sekä kuvissa on otettu huomioon ATC-luokituksen ja DDD-arvojen muutokset.

Lääkekulutuksen laskeminen

Suomen lääketilastossa lääkekulutus esitetään määriteltuihin vuorokausiannoksiin (DDD, defined daily dose) perustuen. Lähtökohtana on lääkkeiden tukkumyynnin volyymi eli lääkkeen määrä paino- tai tilavuusyksiköissä sekä kansainvälisesti sovittu lääkekohtainen teoreettinen vuorokausiannos. Saatu kokonaiskulutus suhteutetaan väestöön tuhatta asukasta ja vuorokautta kohti.

Esimerkki kulutuksen laskemisesta simvastatiinilla, jonka määritellyksi vuorokausiannokseksi on sovittu 30 milligrammaa:

Simvastatiinin DDD	0,03 g
Kulutus	3 085 958 g/vuosi
Väkiluku	5 427 x 1 000

1. Muutetaan vuodessa myyty lääkemäärä määriteltyjen vuorokausiannosten luku määräksi:

$$3\,085\,958\text{ g} / 0,03\text{ g} = 102\,865\,266\text{ DDD}$$

2. Suhteutetaan saatu luku väestön tuhatta asukasta ja vuorokautta kohti:

$$\frac{102\,865\,266\text{ DDD}}{5\,427 \times 365} = 51,8\text{ DDD}/1\,000\text{ asukasta/vrk}$$

Näin saatu kulutus, 51,8 DDD/1 000 as/vrk, ilmoittaa siten promilleina sen osuuden väestöstä, joka teoriassa on käyttänyt päivittäin 30 milligrammaa simvastatiinia.

Kulutuslukujen tulkinnassa on muistettava menetelmän teoreettisuus, vaikka määriteltyä vuorokausiannosta sovittaessa on pyritty lähelle todellista lääkkeen käyttöannosta. Annoksen tarkka määrittäminen lähes kaikista lääkkeistä on kuitenkin mahdotonta, koska annos vaihtelee lääkkeen käyttötarkoituksen, potilaan ja hoitokäytännön mukaan. Koska lähtökohtana on tukkuliikkeiden lääkemyynti, voi osa tilastoidusta myyntivolyyymistä olla edelleen varastoituna joko välittäjäportaassa tai kuluttajalla. Lisäksi DDD:n avulla laskettu kulutus on yleensä suhteutettu koko väestöön, vaikka lääkkeen käyttö olisikin keskittynyt vain tiettyihin ikäryhmiin tai toiseen sukupuoleen.

Takautuvassa tarkastelussa on aina otettava huomioon muutokset lääkeaineen DDD-yksikössä ja mahdollisesti ATC-ryhmittelyssä; kunkin vuoden Suomen lääketilaston liitteenä on luettelot näistä muutoksista. Jos lääkeaineen DDD on vaihtunut, on eri vuosia tarkasteltaessa muutettava kulutusluvut keskenään vertailukelpoisiksi. Tämä tapahtuu muuntamalla DDD:n avulla ilmoitettu kulutus takaisin lähtöarvoonsa, ts. paino- tai tilavuusyksikköinä ilmoitetuksi kulutukseksi, minkä jälkeen voidaan laskea uusi luku uudella DDD-yksiköllä.

ATC-järjestelmän rakenne

Anatomis-terapeuttis-kemiallisessa (Anatomical Therapeutic Chemical, ATC) luokituksessa lääkkeet on jaettu ryhmiin sen mukaan, mihin elimeen tai elinjärjestelmään ne vaikuttavat sekä niiden kemiallisten, farmakologisten ja terapeuttisten ominaisuuksien mukaan.

ATC-järjestelmässä lääkkeet on luokiteltu ryhmiin viiteen eri tasoon. Lääkkeet on jaoteltu 14 pääryhmään (1. taso) ja edelleen neljään alatasoon. Näistä 2. taso on farmakologinen/terapeuttinen alaryhmä, 3. ja 4. taso ilmaisevat joko farmakologisen, kemiallisen tai terapeuttisen ryhmän, johon lääke kuuluu ja 5. taso yksittäisen kemiallisen aineen tai yhdistelmävalmisteen aineyhdistelmän. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä tasossa käytetään tunnistamiseen farmakologisia alaryhmiä silloin, kun niitä on pidetty tarkoituksenmukaisempina kuin terapeuttisia tai kemiallisia alaryhmiä.

Esimerkiksi simvastatiinin ATC-luokka (C10AA01) rakentuu seuraavasti:

C	Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet (1. taso, anatominen pääryhmä)
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (2. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (3. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät (4. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA01	Simvastatiini (5. taso, kemiallinen aine)

Lähde: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2013.

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS

Finnish Statistics on Medicines lists drugs according to the ATC classification (2013). These statistics include only preparations registered for human use. The sales figures of Finnish Statistics on Medicines are based on the sales of the two largest drug wholesalers in Finland, Oriola and Tamro, which together account for nearly 100% of total drug sales. The remainder (about 1%) is mainly comprised of hospital sales. The wholesale value can be approximated to retail prices by multiplying it by 1.6. VAT (9%) is not included in the wholesale figures.

Calculating drug consumption

In Finnish Statistics on Medicines, drug consumption is expressed using the unit Defined Daily Dose (DDD). The calculations are based on the volume of sales to pharmacies and hospitals by wholesalers and on the assumed average dose per day for each drug. Consumption is usually expressed as a number of DDDs per 1,000 inhabitants and per day. The following example shows how simvastatin consumption is calculated:

DDD of simvastatin	0.03 g
Sales	3,085,958 g/year
Population	5,427 x 1,000

Total consumption of simvastatin in grams is first converted into DDDs using the following equation:

$$1. \quad 3,085,958 \text{ g} / 0.03 \text{ g} = 102,865,266 \text{ DDD}$$

The number of DDDs is then adjusted to the population and the number of days per year.

$$2. \quad \frac{102,865,266 \text{ DDD}}{5,427 \times 365} = 51.8 \text{ DDD}/1,000 \text{ inh}/\text{day}$$

The figure of 51.8 DDD/1,000 inh/day indicates how many people (in this case 51.8) per 1,000 of the population may in theory have received that standard dose (30 mg) of simvastatin.

When interpreting the figures, it should be remembered that the DDD is only a technical expedient and is not necessarily equal to the real dose. The DDD of a drug can be very difficult to establish, as the drug dose depends on indications, individuals and therapeutic practices. When using sales figures provided by wholesalers, it is worth noting that some drugs sold may still be unused, either in dealer stores or in patient homes. The DDD figure is generally calculated in relation to the total population, although drug use may be concentrated in certain age groups or a particular sex.

Despite these defects, the DDD system has proved very suitable for drug consumption observations. In retrospective studies, changes in DDD units and the ATC classification should always be considered. Changes made in 2013 are listed in Appendices 1 and 2 in this volume; earlier changes have been listed in previous editions of Finnish Statistics on Medicines.

Structure of the ATC system

In the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system, the drugs are divided into different groups according to the organ or system on which they act and their chemical, pharmacological and therapeutic properties.

In the ATC system drugs are classified in groups at five different levels. The drugs are divided into fourteen main groups (1st level), with one pharmacological/therapeutic subgroup (2nd level). The 3rd and 4th levels are chemical/pharmacological/ therapeutic subgroups and the 5th level is the chemical substance. The 2nd, 3rd and 4th levels are often used to identify pharmacological subgroups when that is considered more appropriate than therapeutic or chemical subgroups.

The complete classification of simvastatin (C10AA01) illustrates the structure of the code:

C	Cardiovascular system (1st level, anatomical main group)
C10	Lipid modifying agents (2nd level, pharmacological subgroup)
C10A	Lipid modifying agents, plain (3rd level, pharmacological subgroup)
C10AA	HMG CoA reductase inhibitors (4th level, pharmacological subgroup)
C10AA01	Simvastatin (5th level, chemical substance)

Source: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2013.

KÄYTETYT LYHENTEET JA SYMBOLIT
ABBREVIATIONS AND SYMBOLS**Lyhenteet****Abbreviations**

ATC	Anatomis-terapeuttis-kemiallinen luokittelujärjestelmä Anatomical Therapeutic Chemical classification
DDD	Määritelty vuorokausiannos Defined Daily Dose
ED	Yksittäinen annos (esim. yksi tabletti tai 5 ml mikstuuraa) Unit dose (for example one tablet or 5 ml of mixture)
U	Yksikkö Unit
TU	Tuhat yksikköä Thousand units
mcg	Mikrogramma Microgram
I	Inhaloitava Inhalative
N	Nasaalinen Nasal
O	Peroraalinen Oral
P	Parenteraalinen Parenteral
SI	Sublingvaalinen Sublingual
Td	Transdermaalinen Transdermal
V	Intravaginaalinen Intravaginal
TMH	Tukkumyyntihinta (arvonlisäveroton) Wholesale price (VAT excluded)
VMH	Vähittäismyyntihinta (sis. alv 9 %) Retail price (VAT 9% included)

Symbolit**Symbols**

H-%	Laitosmyynnin osuus (%) kulutuksesta (DDD/1 000 as/vrk) Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of consumption (DDD/1 000 inh/day)
H-% *	Laitosmyynnin osuus (%) tukkumyyntiarvosta Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of wholesale value

A

RUUANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTA- SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
A		2010	302,68	7	226 785	10
		2011	304,90	7	240 790	11
		2012	298,92	7	253 164	10
A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet	2010	12,20	15	2 587	13
	Stomatological preparations	2011	10,65	13	2 397	11
		2012	9,59	13	2 314	11
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet	2010	54,97	9	35 981	12
	Drugs for acid related disorders	2011	59,37	9	32 235	12
		2012	63,04	8	33 631	12
A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden	2010	3,62	12	6 505	45
	lääkkeet	2011	3,50	11	6 703	45
	Drugs for functional gastrointestinal disorders	2012	3,24	11	6 472	41
A04	Pahoinvointilääkkeet	2010	0,21	63	4 696	80
	Antiemetics and antinauseants	2011	0,23	60	5 170	80
		2012	0,24	60	3 382	71
A05	Sapeneritystä lisäävät valmisteet ja maksan	2010	0,52	3	1 559	3
	suoja-aineet	2011	0,55	3	1 657	3
	Bile and liver therapy	2012	0,57	3	1 721	3
A06	Ummetuslääkkeet	2010	38,60	23	19 489	27
	Drugs for constipation	2011	39,53	21	20 437	25
		2012	40,47	21	22 319	24
A07	Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet	2010	10,33	4	19 525	8
	Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/	2011	10,68	3	20 670	7
	antiinfective agents	2012	11,12	3	22 037	8
A08	Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta	2010	0,66	0	3 022	0
	dieettivalmisteita	2011	0,38	0	1 678	0
	Antiobesity preparations, excl. diet products	2012	0,28	1	1 119	1
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis.	2010	0,54	5	1 170	6
	entsyymit	2011	0,56	6	1 278	6
	Digestives, incl. enzymes	2012	0,61	5	1 506	5

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10	Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	2010	83,44	3	104 631	3
		2011	84,22	3	117 138	3
		2012	84,97	2	127 194	2
A11	Vitamiinit Vitamins	2010	55,42	2	11 767	6
		2011	51,20	3	10 712	5
		2012	39,24	3	9 728	5
A12	Kivennäisaineet Mineral supplements	2010	42,11	6	13 785	6
		2011	43,98	7	14 474	7
		2012	45,47	5	15 361	5
A14	Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet Anabolic agents for systemic use	2010	0,06	26	30	26
		2011	0,06	28	31	28
		2012	0,06	32	35	32
A16	Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism metabolism products	2010	0,01	56	2 038	61
		2011	0,01	61	6 210	79
		2012	0,01	62	6 343	79

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A02 LIIKAHAPPOISUUDEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A02		2010	54,97	9	35 981	12
		2011	59,37	9	32 235	12
		2012	63,04	8	33 631	12
A02A Antasidit Antacids		2010	2,27	4	2 739	3
		2011	2,26	3	2 802	2
		2012	2,26	3	2 966	2
A02AA	Magnesiumyhdisteet Magnesium compounds	2010	0,21	37	198	37
		2011	0,18	34	174	34
A02AA04	Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide	2012	0,17	33	162	33
A02AD	Aluminiumia, kalsiumia ja magnesiumia sisältävät yhdistelmävalmisteet Combinations and complexes of aluminium, calcium and magnesium compounds	2010	2,06	0	2 542	0
		2011	2,08	0	2 628	0
		2012	2,10	0	2 804	0
A02B Maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksitaudin hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (GORD)		2010	52,70	10	33 241	12
		2011	57,11	9	29 432	12
		2012	60,77	8	30 665	13
A02BA	H ₂ -reseptorisaalpaajat H ₂ -receptor antagonists	2010	2,90	6	3 340	3
		2011	2,20	6	2 417	3
		2012	1,92	5	1 988	3
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2010	1,84	9	1 349	8
		2011	1,57	8	1 130	5
		2012	1,45	6	1 007	5
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2010	0,18	1	424	1
		2011	0,22	1	562	1
		2012	0,18	3	449	3
A02BA53	Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations	2010	0,88	0	1 566	0
		2011	0,40	0	724	0
		2012	0,29	0	532	0

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A02BB	Prostaglandiinit	2010	0,03	65	52	65
	Prostaglandins	2011	0,03	67	52	67
A02BB01	Misoprostoli (DDD 0,8 mg) Misoprostol	2012	0,03	71	53	71
A02BC	Protonipumpun estäjät	2010	48,54	10	27 525	14
	Proton pump inhibitors	2011	53,69	9	24 668	14
		2012	57,64	8	26 255	14
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2010	12,06	26	4 308	21
		2011	14,23	22	4 271	20
		2012	14,85	22	6 860	19
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2010	15,11	6	6 405	28
		2011	18,56	7	5 277	36
		2012	21,40	5	6 526	30
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 30 mg) Lansoprazole	2010	9,11	2	1 466	1
		2011	9,02	1	1 258	1
		2012	8,92	0	1 711	0
A02BC04	Rabepratsoli (DDD 20 mg) Rabeprazole	2010	0,53	0	635	0
		2011	0,85	1	1 019	1
		2012	0,92	0	985	0
A02BC05	Esomepratsoli (DDD 30 mg) Esomeprazole	2010	11,73	5	14 711	7
		2011	11,02	4	12 844	5
		2012	11,56	2	10 174	3
A02BD	Helicobacter pylorin häätöön tarkoitetut yhdistelmäpakkaukset	2010	0,06	0	393	0
	Combinations for eradication of Helicobacter pylori	2011	0,05	0	396	0
		2012	0,05	0	388	0
A02BX	Muut maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksitaudin hoitoon tarkoitetut valmisteet	2010	1,18	9	1 932	9
	Other drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (gord)	2011	1,15	9	1 900	9
		2012	1,13	8	1 981	8
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2010	0,36	15	665	15
		2011	0,36	15	685	14
		2012	0,31	13	655	14
A02BX13	Algiinihappo Alginic acid	2010	0,80	7	1 226	6
		2011	0,79	6	1 215	6
		2012	0,82	6	1 326	5

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A04 PAHOINVONTILÄÄKKEET
ANTIEMETICS AND ANTINAUSEANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A04		2010	0,21 63	4 696	80
		2011	0,23 60	5 170	80
		2012	0,24 60	3 382	71
A04AA	Serotoniiniantagonistit Serotonin (5HT ₃) antagonists	2010	0,16 68	4 100	82
		2011	0,18 64	4 400	82
		2012	0,18 65	2 350	74
A04AA01	Ondansetroni (DDD 16 mg) Ondansetron	2010	0,07 68	2 300	83
		2011	0,08 65	2 580	85
		2012	0,09 65	1 209	74
A04AA02	Granisetroni ¹ Granisetron	2010	0,06 62	1 021	78
		2011	0,07 57	1 094	73
		2012	0,08 58	712	59
A04AA03	Tropisetroni (DDD 5 mg) Tropisetron	2010	0,02 75	486	78
		2011	0,01 74	461	76
		2012	0,00100	10	89
A04AA05	Palonosetroni (DDD 0,25 mg) Palonosetron	2010	0,01100	195	100
		2011	0,01100	265	100
		2012	0,02100	419	100
A04AD	Muut pahoinvointilääkkeet Other antiemetics	2010	0,05 48	595	66
		2011	0,05 44	770	70
		2012	0,06 43	1 032	64
A04AD01	Skopolamiini (DDD 1 ED) Scopolamine	2010	0,04 40	192	40
		2011	0,04 37	190	37
		2012	0,05 36	210	36
A04AD12	Aprepitantti (DDD 95 mg) Aprepitant	2010	0,01 72	384	77
		2011	0,01 70	405	72
		2012	0,01 52	450	47

¹ DDD 3 mg P (injektioneste/injection)
2 mg O (tabletit/tablets)

A06 LAKSATIIVIT
LAXATIVES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
A06A	Ummetuslääkkeet Drugs for constipation	2010	38,60	23	19 489	27
		2011	39,53	21	20 437	25
		2012	40,47	21	22 319	24
A06AB	Kontaktilaksatiivit Contact laxatives	2010	8,70	18	3 312	16
		2011	8,60	16	3 495	14
		2012	8,07	16	3 747	15
A06AC	Suolen sisältöä lisäävät laksatiivit Bulk-forming laxatives	2010	5,91	2	2 431	3
		2011	6,47	2	2 674	3
		2012	7,25	1	2 976	3
A06AD	Osmoottiset laksatiivit Osmotically acting laxatives	2010	22,42	28	10 991	27
		2011	22,93	27	11 565	26
		2012	23,61	27	12 939	27
A06AD11	Laktuloosi (DDD 6,7 g) Lactulose	2010	19,93	25	3 273	23
		2011	18,95	23	3 540	22
		2012	18,27	22	3 832	23
A06AD15	Makrogoli (DDD 10 g) Macrogol	2010	2,49	52	1 442	51
		2011	3,98	49	2 305	47
		2012	5,35	45	3 424	44
A06AG	Peräruiskeet Enemas	2010	1,55	50	2 546	56
		2011	1,51	46	2 500	50
		2012	1,54	42	2 591	46

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A07 RIPULIN JA SUOLISTOINFEKTIOIDEN LÄÄKKEET
ANTIDIARRHEALS, INTESTINAL ANTIINFLAMMATORY/ANTIINFECTIVE AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A07		2010	10,33 4	19 525	8
		2011	10,68 3	20 670	7
		2012	11,12 3	22 037	8
A07A	Suolistoinfektioilääkkeet	2010	0,08 24	1 098	56
	Intestinal antiinfectives	2011	0,09 23	1 232	51
A07AA	Antibiootit	2012	0,09 23	1 397	56
	Antibiotics				
A07B	Adsorboivat valmisteet	2010	0,22 44	775	37
	Intestinal adsorbents	2011	0,21 46	763	40
A07BA01	Lääkehiili (DDD 5 g)	2012	0,18 45	694	41
	Medicinal charcoal				
A07C	Elektrolyyttejä ja hiilihydraatteja sisältävät valmisteet	2010	0,03 7	456	7
	Electrolytes with carbohydrates	2011	0,02 8	352	8
		2012	0,02 9	328	9
A07D	Suolen liikkuvuutta estävät lääkeaineet	2010	1,14 3	3 337	1
	Antipropulsives	2011	1,31 3	3 823	1
		2012	1,15 3	3 642	1
A07E	Suolistotulehdusten lääkkeet	2010	8,54 2	13 064	2
	Intestinal antiinflammatory agents	2011	8,69 1	13 516	2
		2012	9,00 1	14 170	1
A07EA	Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit	2010	0,22 4	842	4
	Corticosteroids acting locally	2011	0,23 4	897	4
		2012	0,23 4	918	5
A07EC	Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet	2010	8,32 1	12 200	1
	Aminosalicylic acid and similar agents	2011	8,46 1	12 598	1
		2012	8,77 1	13 231	1
A07EC01	Sulfasalatsiini (DDD 2 g)	2010	3,31 2	3 023	1
	Sulfasalazine	2011	3,26 2	2 995	1
		2012	3,29 1	3 048	1
A07EC02	Mesalatsiini	2010	4,98 1	9 127	1
	Mesalazine	2011	5,18 1	9 555	1
		2012	5,45 1	10 137	1
A07F	Mikro-organismeja sisältävät ripulilääkkeet	2010	0,32 28	795	37
	Antidiarrheal microorganisms	2011	0,36 26	986	32
		2012	0,68 21	1 806	20

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A08 LAIHUTUSLÄÄKKEET, LUKUUN OTTAMATTA DIEETTIVALMISTEITA
ANTIOBESITY PREPARATIONS, EXCL. DIET PRODUCTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
A08		2010	0,66 0	3 022	0
		2011	0,38 0	1 678	0
		2012	0,28 1	1 119	1
A08AB	Perifeerisesti vaikuttavat laihdutuslääkkeet	2010	0,61 0	2 930	0
	Peripherally acting antiobesity products	2011	0,38 0	1 678	0
A08AB01	<i>Orlistaatti (DDD 0,36 g)</i>	2012	0,28 1	1 119	1
	<i>Orlistat</i>				

A09 RUUANSULATUSTA EDISTÄVÄT VALMISTEET, SIS. ENTSYYMIT
DIGESTIVES, INCL. ENZYMES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
A09		2010	0,54 5	1 170	6
		2011	0,56 6	1 278	6
		2012	0,61 5	1 506	5
A09AA	Entsyymivalmisteet	2010	0,47 6	1 134	6
	Enzyme preparations	2011	0,49 6	1 240	6
		2012	0,54 6	1 465	5

A10 DIABETESLÄÄKKEET
DRUGS USED IN DIABETES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10		2010	83,44 3	104 631	3
		2011	84,22 3	117 138	3
		2012	84,97 2	127 194	2
A10A Insuliinit ja insuliinijohdokset		2010	30,00 4	65 666	4
Insulins and analogues		2011	30,48 4	68 577	3
		2012	30,70 3	69 824	3
A10AB Lyhytvaikutteiset		2010	8,05 4	13 559	4
Insulins and analogues for injection, fast-acting		2011	8,27 4	14 035	4
		2012	8,53 4	14 412	3
A10AB01 Ihmisinsuliini (DDD 40 U)		2010	0,34 22	414	21
Insulin (human)		2011	0,27 26	332	26
		2012	0,22 26	270	25
A10AB04 Lisproinsuliini (DDD 40 U)		2010	2,25 2	3 830	2
Insulin lispro		2011	2,26 2	3 866	2
		2012	2,21 2	3 762	2
A10AB05 Aspartinsuliini (DDD 40 U)		2010	5,09 4	8 681	4
Insulin aspart		2011	5,39 4	9 243	4
		2012	5,71 4	9 720	4
A10AB06 Glulisinsuliini (DDD 40 U)		2010	0,38 2	633	2
Insulin glulisine		2011	0,35 2	595	2
		2012	0,39 2	660	2
A10AC Pitkävaikutteiset		2010	3,75 5	5 354	5
Insulins and analogues, intermediate-acting		2011	2,73 5	3 917	5
A10AC01 Ihmisinsuliini (DDD 40 U)		2012	2,10 5	3 044	5
Insulin (human)					
A10AD Insuliinisekoitteet		2010	2,26 5	4 043	5
Insulins and analogues, intermediate-acting		2011	1,75 6	3 152	6
combined with fast-acting		2012	1,39 6	2 463	6
A10AD01 Ihmisinsuliini (DDD 40 U)		2010	0,01 0	17	1
Insulin (human)		2011	0,01 0	14	1
		2012	0,01 3	10	3
A10AD04 Lisproinsuliini (DDD 40 U)		2010	0,13 5	234	5
Insulin lispro		2011	0,10 4	182	4
		2012	0,08 4	140	4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

172 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A

SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10AD05	Aspartinsuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2010 2011 2012	2,12 1,64 1,30	5 6 6	3 791 2 956 2 313	5 6 6
A10AE	Ylipitkävaikutteiset Insulins and analogues, long-acting	2010 2011 2012	15,94 17,72 18,67	3 3 3	42 711 47 473 49 905	3 3 3
A10AE04	Glargininsuliini (DDD 40 U) Insulin glargine	2010 2011 2012	9,23 9,93 10,53	4 3 3	24 739 26 608 28 148	4 3 3
A10AE05	Detemirinsuliini (DDD 40 U) Insulin detemir	2010 2011 2012	6,71 7,79 8,14	3 3 2	17 972 20 865 21 757	3 3 2
A10B	Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2010 2011 2012	53,44 53,74 54,28	2 2 1	38 965 48 561 57 370	2 2 2
A10BA	Biguanidit Biguanides	2010 2011 2012	32,03 32,19 31,80	2 2 1	11 723 11 753 11 574	2 2 1
A10BA02	Metformiini (DDD 2 g) Metformin					
A10BB	Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	2010 2011 2012	12,18 9,05 6,57	3 4 2	1 135 915 677	3 4 2
A10BB01	Glibenklamidi (DDD 7 mg) Glibenclamide	2010 2011 2012	0,71 0,48 0,20	4 3 2	261 176 74	4 3 2
A10BB07	Glipitsidi (DDD 10 mg) Glipizide	2010 2011 2012	0,22 0,17 0,13	3 3 2	63 47 37	3 3 2
A10BB12	Glimepiridi (DDD 2 mg) Glimepiride	2010 2011 2012	11,24 8,41 6,24	3 4 2	811 691 567	3 4 2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
A10BD	Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	2010	2,99	1	8 108	1
		2011	3,71	1	10 486	1
		2012	4,57	1	12 456	1
A10BD05	Metformiini ja pioglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and pioglitazone	2010	0,34	0	1 081	0
		2011	0,49	0	1 476	0
		2012	0,40	0	1 109	0
A10BD07	Metformiini ja sitagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and sitagliptin	2010	1,42	1	4 074	1
		2011	2,74	1	7 656	1
		2012	3,54	1	9 638	1
A10BD08	Metformiini ja vildagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and vildagliptin	2010	0,19	1	556	1
		2011	0,48	1	1 355	1
		2012	0,63	1	1 709	1
A10BG	Tiatsolidiinidionit Thiazolidinediones	2010	1,78	1	5 292	1
		2011	1,37	1	4 072	1
		2012	1,26	1	2 433	1
A10BG03	Pioglitatsoni (DDD 30 mg) Pioglitazone	2010	1,28	1	4 052	1
		2011	1,37	1	4 072	1
		2012	1,26	1	2 433	1
A10BH	Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	2010	3,97	2	11 356	2
		2011	6,63	2	18 196	2
		2012	8,60	2	22 927	2
A10BH01	Sitagliptiini (DDD 0,1 g) Sitagliptin	2010	3,74	2	10 699	2
		2011	6,11	2	16 765	2
		2012	7,65	2	20 432	2
A10BH02	Vildagliptiini (DDD 0,1 g) Vildagliptin	2010	0,22	3	617	3
		2011	0,49	3	1 349	3
		2012	0,83	3	2 182	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

174 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A

SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk H-%			1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A10BX	Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Other blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2010	0,49	1	1 349	1
		2011	0,78	1	3 138	1
		2012	1,47	1	7 302	1
A10BX01	Guarkumi Guar gum	2010			117	1
		2011			100	1
		2012			94	1
A10BX02	Repaglinidi (DDD 4 mg) Repaglinide	2010	0,36	2	388	2
		2011	0,32	2	285	3
		2012	0,28	1	190	2
A10BX04	Eksenatidi (DDD 15 mcg) Exenatide	2010	0,01	1	57	1
		2011	0,08	0	376	1
		2012	0,16	0	877	0
A10BX07	Liraglutidi (DDD 1,2 mg) Liraglutide	2010	0,12	1	770	1
		2011	0,37	1	2 364	1
		2012	1,03	1	6 136	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A11 VITAMIINIT
VITAMINS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
A11		2010	11 767	6
		2011	10 712	5
		2012	9 728	5
A11C	A- ja D-vitamiini, A- ja D-vitamiinin yhdistelmävalmisteet Vitamin A and D, incl. combinations of the two	2010	1 592	14
		2011	1 193	11
		2012	945	7
A11D	B₁-vitamiini, B₁-vitamiinin ja B₆- ja B₁₂-vitamiinien yhdistelmävalmisteet Vitamin B₁, plain and in combination with vitamin B₆ and B₁₂	2010	1 614	18
		2011	1 742	19
		2012	1 833	18
A11E	B-vitamiiniyhdistelmävalmisteet Vitamin B-complex, incl. combinations	2010	6 681	2
		2011	5 926	2
		2012	5 721	2
A11G	Askorbiinihappo (C-vitamiini), sis. yhdistelmävalmisteet Ascorbic acid (vitamin C), incl. combinations	2010	1 216	1
		2011	1 212	1
		2012	782	1
A11H	Muut vitamiinivalmisteet Other plain vitamin preparations	2010	664	3
		2011	640	3
		2012	447	3
A11HA	Muut vitamiinivalmisteet Other plain vitamin preparations	2010	664	3
		2011	640	3
		2012	447	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A12 KIVENNÄISAINHEET
MINERAL SUPPLEMENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A12		2010	42,11 6	13 785	6
		2011	43,98 7	14 474	7
		2012	45,47 5	15 361	5
A12A	Kalsium Calcium	2010	36,27 5	10 963	5
		2011	38,16 6	11 713	5
		2012	39,50 4	12 259	4
A12AA	Kalsium Calcium	2010	1,25 6	1 078	9
		2011	1,26 5	1 022	8
		2012	1,23 4	985	8
A12AX	Kalsiumin yhdistelmävalmisteet D-vitamiinin ja/tai muiden lääkeaineiden kanssa Calcium, combinations with vitamin D and/or other drugs	2010	35,01 5	9 885	4
		2011	36,91 6	10 691	5
		2012	38,27 4	11 273	4
A12B	Kalium Potassium	2010	5,84 11	2 822	11
		2011	5,82 11	2 761	12
		2012	5,97 9	3 102	10

A14 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT ANABOLISET LÄÄKEAINEET
ANABOLIC AGENTS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A14		2010	0,06 26	30	26
		2011	0,06 28	31	28
		2012	0,06 32	35	32
A14A	Anaboliset steroidit Anabolic steroids	2010	0,06 26	30	26
		2011	0,06 28	31	28
		2012	0,06 32	35	32
A14AB01	Nandroloni (DDD 2 mg) Nandrolone				

B VERITAUTIEN LÄÄKKEET BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
B		2010	139,40	7	131 347	39
		2011	137,50	7	138 468	41
		2012	138,68	6	152 361	38
B01	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2010	118,71	6	50 076	37
		2011	116,69	6	50 659	35
		2012	115,42	5	54 136	34
B02	Hemostaatit Antihemorrhagics	2010	0,28	26	38 100	34
		2011	0,29	25	38 925	33
		2012	0,29	23	45 744	28
B03	Anemialääkkeet Antianemic preparations	2010	20,41	14	23 612	18
		2011	20,52	13	22 865	17
		2012	22,97	9	23 047	15
B05	Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	2010			19 502	77
		2011			25 337	88
		2012			27 160	85
B06	Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	2010			57 100	
		2011			682	48
		2012			2 273	23

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B01 ANTITROMBOOTTISET LÄÄKEAINEET
ANTITHROMBOTIC AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
B01A	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2010	118,71	6	50 076	37
		2011	116,69	6	50 659	35
		2012	115,42	5	54 136	34
B01AA	K-vitamiiniantagonistit Vitamin k antagonists	2010	13,94	4	2 733	4
		2011	14,71	4	2 896	4
B01AA03	Varfariini (DDD 7,5 mg) Warfarin	2012	15,63	3	3 097	3
B01AB	Hepariiniryhmä Heparin group	2010	5,26	56	17 978	60
		2011	5,66	51	19 370	55
		2012	6,10	50	20 786	54
B01AB01	Hepariini (DDD 10 TU) Heparin	2010	0,12	99	1 278	98
		2011	0,14	96	1 383	96
		2012	0,13	99	1 300	99
B01AB04	Daltepariini (DDD 2,5 TU) Dalteparin	2010	0,96	60	3 215	62
		2011	1,03	50	3 409	53
		2012	0,51	35	1 644	39
B01AB05	Enoksapariini (DDD 20 mg) Enoxaparin	2010	4,16	54	13 385	56
		2011	4,43	50	14 271	52
		2012	5,30	50	16 989	52
B01AB10	Tintsapariini (DDD 3,5 TU) Tinzaparin	2010	0,01	30	45	31
		2011	0,06	27	307	28
		2012	0,16	45	809	46
B01AC	Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excl. heparin	2010	99,27	4	22 399	11
		2011	95,99	4	20 851	9
		2012	92,94	3	20 963	7
B01AC04	Klopidogreeli (DDD 75 mg) Clopidogrel	2010	3,97	7	4 317	19
		2011	4,38	7	2 897	17
		2012	5,04	6	2 805	11
B01AC06	Asetyylisalisyylihappo (DDD 1 ED) Acetylsalicylic acid	2010	93,68	3	10 187	3
		2011	90,19	4	10 120	3
		2012	86,56	3	9 827	3
B01AC07	Dipyridamoli (DDD 0,4 g) Dipyridamole	2010	1,60	6	1 372	6
		2011	1,37	6	1 185	6
		2012	1,20	4	1 049	4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
B01AD	Entsyymit Enzymes	2010	0,00 100	4 266	98
		2011	0,00 100	4 285	96
		2012	0,00 100	4 711	99
B01AE	Suorat trombiinin estäjät Direct thrombin inhibitors	2010	0,07 10	1 102	50
		2011	0,13 6	1 475	45
		2012	0,46 4	2 813	33
B01AE07	Dabigatraanieteksilätti (DDD 0,22 g) Dabigatran etexilate	2010	0,07 9	610	9
		2011	0,13 6	858	6
		2012	0,46 4	1 971	4
B01AF	Suorat hyytymistekijä Xa:n estäjät Direct factor Xa inhibitors	2010	0,14 18	1 264	18
		2011	0,17 17	1 576	17
		2012	0,26 11	1 565	14
B01AF01	Rivaroksabaani (DDD 10 mg) Rivaroxaban	2010	0,14 18	1 264	18
		2011	0,17 17	1 576	17
		2012	0,26 11	1 548	13
B01AX	Muut antitromboottiset lääkeaineet Other antithrombotic agents	2010	0,03 31	333	35
		2011	0,02 29	206	33
		2012	0,02 18	201	21
B01AX05	Fondaparinuksi (DDD 2,5 mg) Fondaparinux				

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B02 HEMOSTAATIT
ANTIHEMORRHAGICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B02		2010	0,28	26	38 100	34
		2011	0,29	25	38 925	33
		2012	0,29	23	45 744	28
B02A Antifibrinolytit Antifibrinolytics		2010	0,21	21	1 634	75
		2011	0,22	21	1 958	77
		2012	0,21	20	1 961	79
B02AA	Aminohapot	2010	0,21	21	1 550	74
	Amino acids	2011	0,22	21	1 832	76
B02AA02	Traneksaamihappo (DDD 2 g)	2012	0,21	20	1 909	78
	Tranexamic acid					
B02B K-vitamiini ja muut hemostaatit Vitamin k and other hemostatics		2010	0,07	42	36 466	32
		2011	0,07	38	36 967	30
		2012	0,08	33	43 784	26
B02BD Veren hyytymistekijät		2010	0,04	21	32 904	25
Blood coagulation factors		2011	0,04	21	32 087	23
		2012	0,05	13	37 990	17

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B03 ANEMIALÄÄKKEET
ANTIANEMIC PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B03		2010 2011 2012	20,41 14 20,52 13 22,97 9	23 612 18 22 865 17 23 047 15	
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2010 2011 2012	7,28 19 6,47 21 6,10 14	4 901 22 4 844 28 4 692 20	
B03B	B₁₂-vitamiini ja foolihappo Vitamin B₁₂ and folic acid	2010 2011 2012	12,25 11 13,17 9 15,98 8	1 807 9 2 180 7 2 837 5	
B03XA	Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	2010 2011 2012	0,88 17 0,88 15 0,89 15	16 904 17 15 840 15 15 519 15	
B03XA01	Epoetiini (DDD 1 TU) Erythropoietin	2010 2011 2012	0,23 20 0,19 20 0,18 19	5 320 20 3 974 19 3 492 19	
B03XA02	Darbepoetiinialfa (DDD 4,5 mcg) Darbepoetin alfa	2010 2011 2012	0,63 15 0,63 14 0,66 14	11 110 15 10 697 14 11 105 14	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B05 VEREN KORVIKKEET JA PERFUUSIOLIUKOKSET
BLOOD SUBSTITUTES AND PERFUSION SOLUTIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
B05	2010	19 502	77
	2011	25 337	88
	2012	27 160	85
B05A	Veri ja verivalmisteet	2010	1 630 99
	Blood and related products	2011	2 413 100
<i>B05AA</i>	<i>Veren korvikkeet ja plasman proteiinifraktiot</i>	2012	2 120 100
	<i>Blood substitutes and plasma protein fractions</i>		
B05B	Suonensisäiset valmisteet	2010	11 758 99
	I.V. solutions	2011	18 252 99
		2012	19 296 99
B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet	2010	2 393 99
	Solutions for parenteral nutrition	2011	4 215 99
		2012	5 057 99
B05BB	Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset	2010	9 326 99
	Solutions affecting the electrolyte balance	2011	13 993 99
		2012	14 200 99
B05D	Peritoneaalidialyysiliuokset	2010	4 759 10
	Peritoneal dialytics	2011	2 875 7
		2012	3 992 6
B05X	Infuusiokonsentraatit	2010	1 175 99
	I.V. solution additives	2011	1 622 98
		2012	1 588 99

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C

SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
CARDIOVASCULAR SYSTEM

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk H-%			1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
C		2010	531,61	4	195 288	8
		2011	529,76	4	178 175	8
		2012	539,88	3	176 210	8
C01	Sydänlääkkeet Cardiac therapy	2010	22,69	10	17 254	45
		2011	21,45	9	18 389	45
		2012	20,26	8	18 788	47
C02	Verenpainelääkkeet Antihypertensives	2010	2,88	3	4 949	10
		2011	2,84	3	5 298	9
		2012	2,91	3	5 406	9
C03	Diureetit Diuretics	2010	61,63	11	8 983	26
		2011	59,75	11	8 828	25
		2012	58,50	9	8 185	19
C04	Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	2010	0,40	6	287	6
		2011	0,33	7	236	7
		2012	0,28	6	204	6
C05	Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitettut valmisteet Vasoprotectives	2010			4 192	4
		2011			4 142	5
		2012			3 919	5
C07	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2010	71,29	3	29 895	5
		2011	70,55	3	25 009	5
		2012	70,18	3	26 230	4
C08	Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	2010	69,73	3	17 008	4
		2011	71,75	3	15 151	5
		2012	74,32	2	15 293	4
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	2010	204,48	2	77 862	2
		2011	208,37	2	71 421	2
		2012	215,23	2	62 988	1
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	2010	98,80	2	34 858	2
		2011	95,43	2	29 702	3
		2012	98,20	2	35 196	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C01 SYDÄNLÄÄKKEET
CARDIAC THERAPY

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C01		2010 2011 2012	22,69 10 21,45 9 20,26 8	17 254 45 18 389 45 18 788 47	
C01A	Sydänglykosidit Cardiac glycosides	2010 2011 2012	4,16 7 3,96 7 3,71 6	417 26 391 24 394 26	
C01AA05	Digoksiini (DDD 0,25 mg) Digoxin				
C01B	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	2010 2011 2012	1,85 3 1,99 4 2,02 3	3 200 21 4 174 25 3 757 19	
C01BA	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I A Antiarrhythmics, class IA	2010 2011 2012	0,08 1 0,02 4 0,02 1	86 2 43 4 37 1	
C01BB	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I B Antiarrhythmics, class IB	2010 2011 2012		152 96 170 96 148 95	
C01BB01	Lidokaiini (DDD 3 g) Lidocaine				
C01BC	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I C Antiarrhythmics, class IC	2010 2011 2012	1,31 1 1,34 1 1,39 1	1 783 2 1 845 2 1 949 2	
C01BC03	Propafenoni (DDD 0,3 g) Propafenone	2010 2011 2012	0,09 2 0,08 4 0,07 3	62 2 56 4 51 3	
C01BC04	Flekainidi (DDD 0,2 g) Flecainide	2010 2011 2012	1,23 1 1,26 1 1,32 1	1 701 1 1 789 2 1 876 1	
C01BD	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä III Antiarrhythmics, class III	2010 2011 2012	0,46 10 0,63 9 0,61 9	1 132 38 1 855 32 1 293 15	
C01BD01	Amiodaroni (DDD 0,2 g) Amiodarone	2010 2011 2012	0,38 12 0,40 14 0,41 13	698 56 745 72 325 47	
C01BD07	Dronedaroni (DDD 0,8 g) Dronedarone	2010 2011 2012	0,08 3 0,23 2 0,20 1	410 3 1 075 2 933 1	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C01C	Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	2010	0,84 84	6 646	83
		2011	0,59 79	6 871	80
		2012	0,64 81	8 037	82
C01CA	Adrenergiset ja dopaminergiset lääkeaineet Adrenergic and dopaminergic agents	2010	0,83 84	3 683	68
		2011	0,59 79	3 548	61
		2012	0,64 81	4 052	64
C01D	Iskeemisen sydäntaudin lääkkeet Vasodilators used in cardiac diseases	2010	15,49 8	6 282	15
		2011	14,57 8	6 074	15
C01DA	Orgaaniset nitraatit Organic nitrates	2012	13,63 6	5 886	13
C01DA02	Glyceryylitrinitraatti ¹ Glyceryl trinitrate	2010	1,59 17	1 088	35
		2011	1,50 16	1 126	40
		2012	1,37 15	1 014	38
C01DA08	Isosorbididinitraatti ² Isosorbide dinitrate	2010	2,97 8	1 608	15
		2011	2,75 8	1 530	16
		2012	2,48 7	1 458	16
C01DA14	Isosorbidimononitraatti (DDD 40 mg) Isosorbide mononitrate	2010	10,93 7	3 507	7
		2011	10,33 6	3 417	6
		2012	9,78 5	3 415	5
C01E	Muut sydänlääkkeet Other cardiac preparations	2010	0,34 4	708	84
		2011	0,33 5	879	86
		2012	0,26 8	715	87

¹ DDD 5,0 mg TD (depotlaastarit / transdermal patches)
2,5 mg SL (resoribletit / buccal tablets)

² DDD 60 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)
20 mg SL (suusumute / mouth spray)

**C02 VERENPAINELÄÄKKEET
ANTIHYPERTENSIVES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C02		2010	2,88	3	4 949 10
		2011	2,84	3	5 298 9
		2012	2,91	3	5 406 9
C02A	Antiadrenergiset lääkeaineet, keskushermostoon vaikuttavat	2010	2,55	3	1 615 19
		2011	2,52	3	1 370 23
	Antiadrenergic agents, centrally acting	2012	2,56	3	1 081 29
<i>C02AC</i>	<i>Imidatsoliinireseptoriagonistit Imidazoline receptor agonists</i>				
C02AC01	Klonidiini (DDD 0,45 mg) Clonidine	2010	0,06	21	308 88
		2011	0,06	24	320 89
		2012	0,06	24	333 89
C02AC05	Moksonidiini (DDD 0,3 mg) Moxonidine	2010	2,48	3	1 307 3
		2011	2,46	2	1 050 3
		2012	2,50	2	748 2
C02C	Antiadrenergiset lääkeaineet, perifeerisesti vaikuttavat	2010	0,31	4	148 4
		2011	0,30	4	148 5
	Antiadrenergic agents, peripherally acting	2012	0,33	4	170 4
<i>C02CA01</i>	<i>Pratsosiini (DDD 5 mg) Prazosin</i>				
C02K	Muut verenpainelääkkeet Other antihypertensives	2010	0,02	5	3 187 5
		2011	0,02	4	3 780 4
		2012	0,02	4	4 155 4
C02KX01	Bosentaani (DDD 0,25 g) Bosentan	2010	0,01	5	2 648 5
		2011	0,02	3	3 113 4
		2012	0,02	3	3 373 4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C03 DIUREETIT
DIURETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C03		2010	61,63 11	8 983 26	
		2011	59,75 11	8 828 25	
		2012	58,50 9	8 185 19	
C03A	Tiatsidit	2010	6,89 3	557 3	
	Thiazides, plain	2011	6,81 3	552 3	
C03AA03	Hydroklooritiatsidi (DDD 25 mg)	2012	6,70 3	549 3	
	<i>Hydrochlorothiazide</i>				
C03B	Tiatsideja muistuttavat diureetit	2010	0,77 1	321 1	
	Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	2011	0,72 1	299 1	
C03BA11	Indapamidi (DDD 2,5 mg)	2012	0,65 1	269 1	
	<i>Indapamide</i>				
C03C	Loop-diureetit	2010	37,75 16	5 288 41	
	High-ceiling diuretics	2011	37,32 15	5 309 39	
C03CA01	Furosemidi (DDD 40 mg)	2012	37,47 13	4 793 29	
	<i>Furosemide</i>				
C03D	Kaliumia säästävät diureetit	2010	2,17 6	1 023 6	
	Potassium-sparing agents	2011	2,17 7	1 045 7	
C03DA	Aldosteroniantagonistit	2012	2,18 6	1 069 6	
	<i>Aldosterone antagonists</i>				
C03DA01	Spironolaktoni (DDD 75 mg)	2010	2,16 6	978 6	
	<i>Spironolactone</i>	2011	2,16 7	1 004 7	
		2012	2,18 6	1 026 6	
C03E	Kaliumia säästävien ja muiden diureettien	2010	14,05 3	1 794 4	
	yhdistelmävalmisteet	2011	12,74 3	1 623 4	
	Diuretics and potassium-sparing agents in	2012	11,49 2	1 462 3	
	combination				
C03EA	Tiatsidit tai niiden kaltaiset diureetit ja kaliumia	2010	11,54 2	1 326 2	
	säästävät diureetit	2011	10,52 2	1 206 2	
	Low-ceiling diuretics and potassium-sparing	2012	9,62 1	1 108 1	
	agents				
C03EA01	Hydroklooritiatsidi ja kaliumia säästävät	2010	11,11 2	1 206 2	
	diureetit (DDD 1 ED)	2011	10,14 2	1 102 2	
	Hydrochlorothiazide and potassium-sparing	2012	9,29 1	1 016 1	
	agents				

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C04 PERIFEERISET VASODILATOIJAT
PERIPHERAL VASODILATORS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk			H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day				EUR 1 000	
C04		2010	0,40	6		287	6
		2011	0,33	7		236	7
		2012	0,28	6		204	6
C04AD	Puriinijohdokset	2010	0,24	8		168	8
	Purine derivatives	2011	0,20	9		146	9
<i>C04AD03</i>	<i>Pentoksifylliini (DDD 1 g)</i>	2012	0,18	8		132	8
	<i>Pentoxifylline</i>						
C04AE	Torajyväalkaloidit	2010	0,16	3		119	4
	Ergot alkaloids	2011	0,13	3		91	4
<i>C04AE01</i>	<i>Ergolidimesylaattit (DDD 3 mg)</i>	2012	0,10	2		72	3
	<i>Ergoloid mesylates</i>						

C05 SUONIKOHJUJEN JA PERÄPUKAMIEN HOITON TARKOITETUT VALMISTEET
VASOPROTECTIVES

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
C05		2010	4 192	4
		2011	4 142	5
		2012	3 919	5
C05A	Paikallisesti käytettävät peräpukamien ja peräaukon haavaumien hoitoon tarkoitetut valmisteet Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use	2010	2 248	4
		2011	2 203	3
		2012	1 982	3
C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet Antivaricose therapy	2010	1 928	5
		2011	1 924	6
		2012	1 930	6

C07 **BEETASALPAAJAT**
BETA BLOCKING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C07		2010	71,29 3	29 895	5
		2011	70,55 3	25 009	5
		2012	70,18 3	26 230	4
C07A	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2010	62,69 3	25 074	5
		2011	62,55 3	20 701	6
		2012	62,65 3	22 084	5
C07AA	Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	2010	3,06 3	1 334	3
		2011	2,96 3	1 315	3
		2012	2,90 2	1 318	3
C07AA03	Pindololi (DDD 15 mg) Pindolol	2010	0,28 3	123	3
		2011	0,25 3	107	3
		2012	0,21 3	93	3
C07AA05	Propranololi (DDD 0,16 g) Propranolol	2010	1,96 3	966	3
		2011	1,97 3	984	3
		2012	1,99 2	1 013	3
C07AA07	Sotaloli (DDD 0,16 g) Sotalol	2010	0,81 2	245	2
		2011	0,74 3	224	3
		2012	0,70 2	212	2
C07AB	Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	2010	56,24 4	22 114	5
		2011	56,40 4	17 893	4
		2012	56,71 3	19 410	4
C07AB02	Metoprololi (DDD 0,15 g) Metoprolol	2010	16,13 3	10 611	5
		2011	15,35 3	6 953	5
		2012	14,65 3	6 376	5
C07AB03	Atenololi (DDD 75 mg) Atenolol	2010	3,55 2	674	2
		2011	3,25 2	633	3
		2012	3,01 2	592	2
C07AB04	Asebutololi (DDD 0,4 g) Acebutolol	2010	0,69 3	373	3
		2011	0,64 3	356	3
		2012	0,57 2	327	2
C07AB05	Betaksololi (DDD 20 mg) Betaxolol	2010	1,27 2	616	2
		2011	1,18 1	530	2
		2012	1,10 1	411	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

190 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C

SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C07AB07	Bisoprololi (DDD 10 mg) Bisoprolol	2010	32,66	4	8 736	4
		2011	33,90	4	8 394	4
		2012	35,14	3	10 879	3
C07AB08	Seliprololi (DDD 0,2 g) Celiprolol	2010	1,74	2	962	2
		2011	1,59	2	713	2
		2012	1,48	2	398	2
C07AB12	Nebivololi (DDD 5 mg) Nebivolol	2010	0,20	0	120	0
		2011	0,50	1	295	1
		2012	0,76	0	407	0
C07AG	Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	2010	3,39	2	1 627	18
		2011	3,20	2	1 493	22
		2012	3,04	2	1 356	23
C07AG01	Labetaloli (DDD 0,6 g) Labetalol	2010	0,11	7	414	64
		2011	0,10	6	448	68
		2012	0,10	7	440	67
C07AG02	Karvediloli (DDD 37,5 mg) Carvedilol	2010	3,28	2	1 213	3
		2011	3,10	2	1 045	2
		2012	2,94	2	916	2
C07B	Beetasalpaajat ja tiatsidit	2010	5,87	1	2 032	1
	Beta blocking agents and thiazides	2011	5,64	1	1 856	1
C07BB	Selektiiviset beetasalpaajat ja tiatsidit	2012	5,32	0	1 827	0
	Beta blocking agents, selective, and thiazides					
C07BB02	Metoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Metoprolol and thiazides	2010	1,17	0	558	0
		2011	1,09	0	523	0
		2012	1,01	0	485	0
C07BB07	Bisoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Bisoprolol and thiazides	2010	4,69	1	1 474	1
		2011	4,54	1	1 333	1
		2012	4,31	0	1 338	0
C07F	Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet	2010	2,73	1	2 789	1
	Beta blocking agents and other	2011	2,35	1	2 452	1
	antihypertensives	2012	2,21	1	2 319	1
C07FB02	Metoprololi ja muut verenpainelääkkeet					
	(DDD 1 ED)					
	Metoprolol and other antihypertensives					

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C08 **KALSIUMKANAVAN SALPAAJAT**
CALCIUM CHANNEL BLOCKERS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
C08		2010	69,73	3	17 008	4
		2011	71,75	3	15 151	5
		2012	74,32	2	15 293	4
C08C	Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	2010	66,92	3	14 960	4
		2011	69,25	3	13 304	5
		2012	72,03	2	13 633	4
C08CA	Dihydropyridiinijohdokset Dihydropyridine derivatives					
C08CA01	Amlodipiini (DDD 5 mg) Amlodipine	2010	38,40	3	2 379	2
		2011	41,03	3	2 445	2
		2012	44,03	2	2 905	2
C08CA02	Felodipiini (DDD 5 mg) Felodipine	2010	9,74	2	2 714	2
		2011	9,51	2	2 193	2
		2012	9,08	2	2 135	2
C08CA03	Isradipiini (DDD 5 mg) Isradipine	2010	0,47	2	414	2
		2011	0,43	2	370	2
		2012	0,40	2	336	2
C08CA05	Nifedipiini (DDD 30 mg) Nifedipine	2010	3,37	2	2 580	3
		2011	3,16	3	2 437	3
		2012	2,97	2	2 285	2
C08CA06	Nimodipiini ¹ Nimodipine	2010	0,01	75	352	93
		2011	0,00	73	77	73
		2012	0,01	79	311	94
C08CA07	Nisoldipiini (DDD 20 mg) Nisoldipine	2010	0,17	3	279	3
		2011	0,16	4	251	4
		2012	0,13	4	211	4
C08CA10	Nilvadipiini (DDD 8 mg) Nilvadipine	2010	1,99	2	1 366	2
		2011	1,87	2	1 290	2
		2012	1,74	2	1 165	2
C08CA13	Lerkanidipiini (DDD 10 mg) Lercanidipine	2010	12,77	2	4 876	2
		2011	13,09	2	3 920	2
		2012	13,68	2	4 285	2

¹ DDD 0,3 g O (tabletit/tablets)
50 mg P (infusioneste / intravenous infusion)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € H-%* EUR 1 000	
C08D	Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	2010	2,81	3	2 048 5
		2011	2,50	3	1 847 6
		2012	2,29	3	1 660 5
C08DA	Fenyylialkyyliamiinijohdokset	2010	0,91	3	337 10
	Phenylalkylamine derivatives	2011	0,86	3	354 18
<i>C08DA01</i>	<i>Verapamiili (DDD 0,24 g)</i>	2012	0,81	2	305 9
	<i>Verapamil</i>				
C08DB	Bentsotiatsepiinijohdokset	2010	1,90	4	1 710 4
	Benzothiazepine derivatives	2011	1,65	3	1 493 3
<i>C08DB01</i>	<i>Diltiatseemi (DDD 0,24 g)</i>	2012	1,48	3	1 355 4
	<i>Diltiazem</i>				

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

C09 **RENIINI-ANGIOTENSIINIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET**
AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
C09		2010	204,48	2	77 862	2
		2011	208,37	2	71 421	2
		2012	215,23	2	62 988	1
C09A	ACE:n estäjät ACE-inhibitors, plain	2010	104,49	3	8 205	4
		2011	103,55	3	8 355	4
		2012	104,28	2	9 204	3
C09AA01	Kaptopriili (DDD 50 mg) Captopril	2010	0,80	4	184	5
		2011	0,70	4	175	5
		2012	0,60	3	165	3
C09AA02	Enalapriili (DDD 10 mg) Enalapril	2010	28,61	3	1 798	3
		2011	27,35	3	1 826	3
		2012	26,66	2	2 357	2
C09AA03	Lisinopriili (DDD 10 mg) Lisinopril	2010	5,10	2	633	2
		2011	4,74	2	711	2
		2012	4,93	1	824	2
C09AA04	Perindopriili (DDD 4 mg) Perindopril	2010	5,09	3	1 898	5
		2011	4,87	3	1 767	5
		2012	4,68	3	1 843	3
C09AA05	Ramipriili (DDD 2,5 mg) Ramipril	2010	64,69	3	3 622	4
		2011	65,71	3	3 791	4
		2012	67,25	2	3 945	3
C09AA06	Kinapriili (DDD 15 mg) Quinapril	2010	0,21	3	71	6
		2011	0,18	2	84	4
		2012	0,17	1	70	3
C09B	ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE-inhibitors, combinations	2010	16,41	1	5 452	1
		2011	15,91	1	5 077	1
		2012	15,32	1	5 618	1
C09BA	ACE:n estäjät ja diureetit ACE-inhibitors and diuretics	2010	15,24	1	4 429	1
		2011	14,61	1	3 951	1
		2012	13,96	1	4 443	1
C09BA02	Enalapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Enalapril and diuretics	2010	10,27	1	2 628	1
		2011	9,81	1	2 089	1
		2012	9,37	1	2 555	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

194 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C

SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09BA03 Lisinopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Lisinopril and diuretics	2010 2,21 2011 2,12 2012 1,98	0 1 0	657 788 893	1 1 0
C09BA04 Perindopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Perindopril and diuretics	2010 1,32 2011 1,28 2012 1,23	1 1 1	838 778 705	1 1 1
C09BA05 Ramipriili ja diureetit (DDD 1 ED) Ramipril and diuretics	2010 1,26 2011 1,25 2012 1,23	1 1 1	227 225 223	1 1 1
C09BA06 Kinapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Quinapril and diuretics	2010 0,17 2011 0,16 2012 0,15	1 1 1	78 71 66	1 1 1
C09BB ACE:n estäjät ja kalsiumkanavan salpaajat ACE inhibitors and calcium channel blockers	2010 1,18 2011 1,30 2012 1,36	0 0 0	1 023 1 126 1 175	0 0 0
C09BB02 Enalapriili ja lerkandipiiini (DDD 1 ED) Enalapril and lercanidipine	2010 0,31 2011 0,35 2012 0,35	0 0 0	225 233 205	0 0 0
C09BB04 Perindopriili ja amlodipiini (DDD 1 ED) Perindopril and amlodipine	2010 0,59 2011 0,69 2012 0,78	0 0 0	583 693 785	0 0 0
C09BB05 Ramipriili ja felodipiini (DDD 1 ED) Ramipril and felodipine	2010 0,28 2011 0,26 2012 0,24	0 0 0	215 200 185	0 0 1
C09C Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists	2010 54,65 2011 58,98 2012 64,85	2 2 2	33 985 30 477 23 870	2 2 2
C09CA Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists, plain	2010 54,65 2011 58,98 2012 64,85	2 2 2	33 985 30 477 23 870	2 2 2
C09CA01 Losartaani (DDD 50 mg) Losartan	2010 15,56 2011 19,43 2012 24,16	3 2 2	3 718 2 480 3 160	4 3 2
C09CA02 Eprosartaani (DDD 0,6 g) Eprosartan	2010 0,72 2011 0,65 2012 0,59	1 2 1	816 747 665	1 2 1
C09CA03 Valsartaani (DDD 80 mg) Valsartan	2010 8,87 2011 8,99 2012 9,72	2 2 2	6 273 4 562 3 230	3 3 3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09CA06	Kandesartaani (DDD 8 mg) Candesartan	2010 2011 2012	20,84 2 21,32 2 21,66 2	15 529 2 15 186 3 11 352 3	
C09CA07	Telmisartaani (DDD 40 mg) Telmisartan	2010 2011 2012	7,61 2 7,50 2 7,67 1	6 318 2 6 186 2 4 203 2	
C09CA08	Olmesartaanimedoksomiili (DDD 20 mg) Olmesartan medoxomil	2010 2011 2012	1,06 1 1,08 1 1,06 1	1 330 1 1 317 1 1 260 1	
C09D	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	2010 2011 2012	28,89 1 29,89 1 30,74 0	30 182 1 27 468 0 24 260 0	
C09DA	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat ja diureetit Angiotensin II antagonists and diuretics	2010 2011 2012	26,18 1 26,57 1 27,09 0	25 949 1 22 197 1 18 891 0	
C09DA01	Losartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Losartan and diuretics	2010 2011 2012	9,37 1 9,73 1 10,70 1	4 587 1 3 169 1 3 168 0	
C09DA02	Eprosartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Eprosartan and diuretics	2010 2011 2012	0,59 0 0,58 0 0,55 0	674 0 658 0 623 0	
C09DA03	Valsartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Valsartan and diuretics	2010 2011 2012	4,81 1 4,85 0 4,69 0	6 177 1 3 972 0 3 424 0	
C09DA06	Kandesartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Candesartan and diuretics	2010 2011 2012	7,07 1 7,03 1 6,86 0	9 002 1 8 867 1 6 548 0	
C09DA07	Telmisartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Telmisartan and diuretics	2010 2011 2012	3,97 0 4,00 0 3,90 0	5 108 0 5 118 0 4 715 0	
C09DA08	Olmesartaanimedoksomiili ja diureetit (DDD 1 ED) Olmesartan medoxomil and diuretics	2010 2011 2012	0,36 0 0,39 0 0,39 0	403 0 411 0 411 0	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
C09DB	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat ja kalsiumkanavan salpaajat Angiotensin II antagonists and calcium channel blockers	2010	2,44	0	3 786	0
		2011	2,62	0	4 069	0
		2012	2,69	0	3 902	0
C09DB01	Valsartaani ja amlodipiini (DDD 1 ED) Valsartan and amlodipine	2010	2,44	0	3 741	0
		2011	2,62	0	3 935	0
		2012	2,69	0	3 679	0
C09DX	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, muut yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, other combinations	2010	0,27	0	447	0
		2011	0,70	0	1 202	0
		2012	0,95	0	1 468	0
<i>C09DX01</i>	<i>Valsartaani, amlodipiini ja hydroklooritiatsidi</i> <i>Valsartan, amlodipine and hydrochlorothiazide</i>					

C10 LIPIDEJÄ MUUNTAVAT LÄÄKEAINEET
LIPID MODIFYING AGENTS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
C10		2010	98,80	2	34 858	2
		2011	95,43	2	29 702	3
		2012	98,20	2	35 196	2
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet	2010	98,76	2	34 720	2
	Lipid modifying agents, plain	2011	95,40	2	29 612	3
		2012	98,18	2	35 125	2
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät	2010	95,52	2	28 151	2
	HMG CoA reductase inhibitors	2011	92,25	2	23 104	3
		2012	94,87	2	28 219	2
C10AA01	Simvastatiini (DDD 30 mg)	2010	59,35	2	5 575	2
	Simvastatin	2011	53,79	2	5 110	2
		2012	51,78	2	8 648	2
C10AA02	Lovastatiini (DDD 45 mg)	2010	1,07	2	496	2
	Lovastatin	2011	0,95	3	345	2
		2012	0,73	1	474	1
C10AA03	Pravastatiini (DDD 30 mg)	2010	2,75	3	1 005	3
	Pravastatin	2011	2,44	3	841	4
		2012	2,35	3	721	3
C10AA04	Fluvastatiini (DDD 60 mg)	2010	3,74	2	2 286	2
	Fluvastatin	2011	3,29	2	1 842	2
		2012	3,02	1	1 448	1
C10AA05	Atorvastatiini (DDD 20 mg)	2010	19,48	2	8 438	4
	Atorvastatin	2011	22,42	2	7 284	4
		2012	26,67	1	9 485	2
C10AA07	Rosuvastatiini (DDD 10 mg)	2010	9,12	1	10 352	2
	Rosuvastatin	2011	9,37	1	7 683	2
		2012	10,30	1	7 443	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

198 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C

SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C10AB	Fibraatit Fibrates	2010	0,65	2	562	2
		2011	0,55	2	532	2
		2012	0,55	1	528	1
C10AB02	Betsafibraatti (DDD 0,6 g) Bezafibrate	2010	0,10	2	139	2
		2011	0,08	2	110	2
		2012	0,08	2	103	2
C10AB04	Gemfibrotsiili (DDD 1,2 g) Gemfibrozil	2010	0,05	2	57	2
		2011	0,04	2	43	2
		2012	0,04	1	38	2
C10AB05	Fenofibraatti (DDD 0,2 g) Fenofibrate	2010	0,49	2	366	2
		2011	0,42	2	380	2
		2012	0,43	1	387	1
C10AC	Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	2010	0,06	7	177	7
		2011	0,09	7	237	7
		2012	0,08	5	228	5
C10AC01	Kolestyramiini (DDD 14 g) Colestyramine	2010	0,06	7	170	7
		2011	0,09	7	234	7
		2012	0,08	5	225	5
C10AX	Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	2010	2,52	1	5 801	1
		2011	2,51	1	5 712	1
		2012	2,68	1	6 122	1
C10AX09	Etsetimibi (DDD 10 mg) Ezetimibe					

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
D		2010	2,87 1	36 513	6
		2011	2,82 1	36 069	6
		2012	2,89 1	37 277	6
D01	Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	2010	1,55 1	5 474	6
		2011	1,54 1	5 404	5
		2012	1,63 1	5 632	5
D02	Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	2010		615	1
		2011		684	1
		2012		858	1
D03	Haavojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Preparations for treatment of wounds and ulcers	2010		5 578	7
		2011		5 224	7
		2012		5 517	7
D04	Kutinaa lievittävät lääkeaineet, sis. antihistamiinit, puudutteet ym. Antipruritics, incl. antihistamines, anesthetics, etc.	2010		60	0
		2011		164	0
		2012		211	0
D05	Psoriaasilääkkeet Antipsoriatics	2010	0,10 3	2 876	7
		2011	0,10 2	2 769	6
		2012	0,11 2	2 906	6
D06	Paikallisantibiootit ja kemoterapia-aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	2010		4 734	9
		2011		4 611	8
		2012		4 682	7
D07	Ihohoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2010		10 135	5
		2011		9 887	5
		2012		10 278	4
D08	Antiseptit ja desinfektioaineet Antiseptics and disinfectants	2010		774	41
		2011		705	41
		2012		727	42
D09	Lääkesiteet Medicated dressings	2010		216	31
		2011		211	28
		2012		225	27
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2010	1,07 2	3 133	1
		2011	1,04 1	3 218	1
		2012	1,03 1	3 057	1
D11	Muut ihotautilääkkeet sis. lääkeshampoot Other dermatological preparations	2010	0,15 0	2 917	3
		2011	0,13 0	3 190	3
		2012	0,12 0	3 184	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

D01 IHON SIENITAUTIEN LÄÄKKEET
ANTIFUNGALS FOR DERMATOLOGICAL USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
D01		2010	1,55	1	5 474 6
		2011	1,54	1	5 404 5
		2012	1,63	1	5 632 5
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet	2010			4 966 6
	Antifungals for topical use	2011			4 794 6
		2012			4 868 6
D01AC	Imidatsoli- ja triatsolijohdokset	2010			3 040 9
	Imidazole and triazole derivatives	2011			2 956 9
		2012			3 102 8
D01AE	Muut paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet	2010			1 893 2
	Other antifungals for topical use	2011			1 803 2
		2012			1 729 2
D01B	Systeemisesti käytettävät sienitautilääkkeet¹	2010	1,55	1	509 1
	Antifungals for systemic use	2011	1,54	1	610 1
D01BA02	Terbinafiini (DDD 0,25 g)	2012	1,63	1	764 1
	Terbinafine				

¹ Katso myös J02A sivu 219.
See also J02A page 219.

D07 IHONHOITOON KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS, DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
D07		2010	10 135	5
		2011	9 887	5
		2012	10 278	4
D07A Kortikosteroidit Corticosteroids, plain		2010	6 895	4
		2011	6 726	4
		2012	7 177	4
D07AA Miedot kortikosteroidit (ryhmä I) Corticosteroids, weak (group I)		2010	3 397	3
		2011	3 251	3
		2012	3 442	2
D07AB Keskivahvat kortikosteroidit (ryhmä II) Corticosteroids, moderately potent (group II)		2010	1 094	6
		2011	1 075	6
		2012	1 057	6
D07AC Vahvat kortikosteroidit (ryhmä III) Corticosteroids, potent (group III)		2010	2 066	6
		2011	2 046	6
		2012	2 290	6
D07AD Erittäin vahvat kortikosteroidit (ryhmä IV) Corticosteroids, very potent (group IV)		2010	338	3
		2011	354	3
		2012	389	4
D07B Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics		2010	1 296	6
		2011	1 216	6
		2012	1 187	5
D07C Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics		2010	1 073	8
		2011	1 090	7
		2012	1 133	7

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLI-HORMONIT GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
G		2010	134,54	4	108 212	5
		2011	134,48	4	104 971	5
		2012	131,55	4	105 081	5
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	2010	1,51	1	4 323	1
		2011	1,24	1	3 624	1
		2012	1,05	1	3 112	1
G02	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2010	4,64	7	7 721	24
		2011	4,17	9	8 009	27
		2012	4,28	4	8 071	26
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	2010	92,15	4	54 694	4
		2011	91,71	4	55 668	4
		2012	85,95	4	55 583	4
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	2010	36,23	4	41 473	2
		2011	37,36	4	37 669	3
		2012	40,27	3	38 316	2

G01 GYNEKOLOGISET MIKROBILÄÄKKEET JA ANTISEPTIT
GYNECOLOGICAL ANTIINFECTIVES AND ANTISEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G01A	Mikrobilääkkeet, lukuun ottamatta yhdistelmä- valmisteita kortikosteroidien kanssa Antiinfectives and antiseptics, excl. combinations with corticosteroids	2010 2011 2012	1,51 1 1,24 1 1,05 1	4 323 1 3 624 1 3 112 1	
G01AA	Antibiootit Antibiotics	2010 2011 2012	0,08 1 0,08 1 0,08 1	239 1 240 1 242 1	
G01AF	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2010 2011 2012	1,43 1 1,16 1 0,97 1	4 084 1 3 384 1 2 870 1	

G02 MUUT GYNEKOLOGISET VALMISTEET
OTHER GYNECOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G02		2010 2011 2012	4,64 4,17 4,28	7 9 4	7 721 8 009 8 071 24 27 26
G02A	Kohtua supistavat lääkeaineet Oxytocics	2010 2011 2012	0,01 0,01 0,01	43 35 30	7 7 7 43 35 30
G02B	Paikallisesti käytettävät ehkäisimet Contraceptives for topical use	2010 2011 2012	4,56 4,09 4,21	7 9 3	7 207 7 336 7 477 20 22 21
G02BA	Kohdunsisäiset ehkäisimet Intrauterine contraceptives	2010 2011 2012			4 353 4 653 4 690 29 30 32
G02BA03	Progesteronia sisältävä muovikierukka Plastic iud with progestogens				
G02BB	Emättimensisäiset ehkäisyvalmisteet Intravaginal contraceptives	2010 2011 2012	4,56 4,09 4,21	7 9 3	2 854 2 682 2 788 7 9 3
G02BB01	Progestogeeniä ja estrogeeniä sisältävät emätinrenkaat (DDD 0,0357 ED) Vaginal ring with progestogen and estrogen	2010 2011 2012	4,56 4,09 4,21	7 9 3	2 808 2 641 2 754 7 9 3
G02C	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2010 2011 2012	0,07 0,07 0,06	12 11 9	508 667 587 74 82 82
G02CB	Prolaktiininestäjät Prolactine inhibitors	2010 2011 2012	0,07 0,07 0,06	11 10 9	149 131 116 11 11 10

G03 SUKUPUOLIHORMONIT JA GENITAALIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT AINEET
SEX HORMONES AND MODULATORS OF THE GENITAL SYSTEM

ATC-LUOKKA			DDD/vrk	H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE			DDD/day		EUR 1 000	
G03		2010			54 694	4
		2011			55 668	4
		2012			55 583	4
G03A		Systeemisesti käytettävät hormonaaliset ehkäisyvalmisteet Hormonal contraceptives for systemic use			2010	224 235 9
		2011	233 962	8	20 016	9
		2012	232 554	7	21 356	8
					21 186	7
G03AA	Progestageenit ja estrogeenit, kiinteät yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens, fixed combinations	2010	175 594	7	14 699	7
		2011	172 727	6	14 867	6
		2012	166 914	5	14 712	6
G03AB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali- valmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2010	8 225	3	820	3
		2011	11 107	5	1 161	6
		2012	11 853	6	1 267	6
G03AC	Progestageenit Progestogens	2010	40 139	16	3 410	17
		2011	49 837	18	4 177	17
		2012	53 530	15	4 151	12
G03AD	Jälkiehkäisy Emergency contraceptives	2010	278	2	1 087	2
		2011	291	2	1 151	2
		2012	257	2	1 055	2
ATC-LUOKKA			DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE			DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000	
G03B	Androgeenit Androgens	2010	1,00	1	2 290	1
		2011	1,02	1	2 474	1
G03BA03	Testosteroni ¹ Testosterone	2012	1,29	1	3 268	1

¹ DDD 0,12 g O (kapselit/capsules)
18 mg P (injektioneste/injection)
50 mg TD (geeli/gel)

206 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN G
SALES STATISTICS G

ATC-LUOKKA ATC CODE			DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03C	Estrogeenit Estrogens	2010	150 019	1	17 395	1
		2011	145 095	1	17 800	1
		2012	119 484	1	17 293	1
G03CA	Luonnolliset ja puolisynteettiset estrogeenit Natural and semisynthetic estrogens, plain	2010	141 525	1	16 027	1
		2011	137 394	1	16 867	1
		2012	112 478	1	16 456	1
G03CA03	Estradioli ¹ Estradiol	2010	103 890	1	14 159	1
		2011	102 161	1	15 093	1
		2012	77 568	1	14 712	1
G03CA04	Estrioli ² Estriol	2010	37 635	3	1 868	3
		2011	35 234	3	1 775	3
		2012	34 910	2	1 744	3
G03CX	Muut estrogeenit Other estrogens	2010	8 494	0	1 368	0
		2011	7 701	0	933	0
<i>G03CX01</i>	<i>Tiboloni (DDD 2,5 mg) Tibolone</i>	2012	7 006	0	836	0

¹ DDD 1 mg Td (geeli/gel)

50 mcg Td (depotlaastarit / transdermal patches)

2 mg O (tabletit/tablets)

25 mcg V (emätinpuikko / vaginal tablet)

7,5 mcg V (emätinrenkas / vaginal ring)

² DDD 2,0 mg O (tabletit/tablets)

0,2 mg V (emätinpuikko, emätinvoide / vaginal tablet, vaginal cream)

ATC-LUOKKA ATC CODE			DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03D	Progestageenit Progestogens	2010	2,52	2	1 334	1
		2011	2,44	2	1 387	1
		2012	2,43	2	1 419	1
G03DA	Pregneeni-(4)-johdokset Pregnen (4) derivatives	2010	0,53	1	495	0
		2011	0,52	1	516	0
		2012	0,52	1	548	0
G03DA02	Medroksiprogesteroni (DDD 5 mg) Medroxyprogesterone	2010	0,31	1	60	1
		2011	0,30	2	58	2
		2012	0,28	2	56	2
G03DA04	Progesteroni Progesterone	2010	0,22	0	435	0
		2011	0,21	0	405	0
		2012	0,19	0	374	0

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03DB	Pregnadieenijohdokset Pregnadien derivatives	2010 2011 2012	0,41 0 0,42 0 0,40 0	240 0 308 0 305 0	
G03DB01	Dydrogesteroni (DDD 10 mg) Dydrogesterone	2010 2011 2012	0,40 0 0,39 0 0,37 0	225 0 218 0 206 0	
G03DB08	Dienogesti (DDD 2 mg) Dienogest	2010 2011 2012	0,01 0 0,03 0 0,04 0	15 0 90 0 100 0	
G03DC	Estreenijohdokset Estren derivatives	2010 2011 2012	1,58 3 1,50 2 1,51 3	599 2 563 2 566 2	
G03DC02	Noretisteroni (DDD 5 mg) Norethisterone	2010 2011 2012	1,20 1 1,19 1 1,21 1	512 1 487 1 493 1	
G03DC03	Lynestrenoli (DDD 5 mg) Lynestrenol	2010 2011 2012	0,38 9 0,31 9 0,30 8	86 9 75 9 73 8	

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03F	Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens in combination	2010 2011 2012	61 307 0 59 633 0 58 046 0	4 933 0 4 714 0 4 639 0	
G03FA	Progestageenit ja estrogeenit, yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens, combinations	2010 2011 2012	42 438 0 41 671 0 41 470 0	3 727 0 3 558 0 3 547 0	
G03FB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaalivalmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2010 2011 2012	18 868 0 17 962 0 16 576 0	1 206 0 1 157 0 1 091 0	
G03G	Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotrophins and other ovulation stimulants	2010 2011 2012	3 465 1 3 207 1 2 928 0	5 952 0 5 362 0 5 381 0	
G03H	Antiandrogeenit Antiandrogens	2010 2011 2012	37 140 0 34 531 0 33 079 1	2 341 2 2 141 2 1 992 2	
G03HB01	Syproteroni ja estrogeeni (DDD 0,75 ED) Cyproterone and estrogen	2010 2011 2012	36 765 0 34 191 0 32 713 1	2 127 0 1 953 0 1 793 1	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

G04 VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
UROLOGICALS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk			H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day				EUR 1 000	
G04		2010	36,23	4		41 473	2
		2011	37,36	4		37 669	3
		2012	40,27	3		38 316	2
G04B	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sis. spasmolyytit	2010	12,62	3		31 216	2
	Other urologicals, incl. antispasmodics	2011	13,94	3		26 554	2
		2012	14,43	2		25 936	2
G04BD	Tihentyneen virtsaamistarpeen ja inkontinenssin hoitoon tarkoitetut lääkkeet	2010	4,54	4		8 903	5
	Drugs for urinary frequency and incontinence	2011	4,82	4		8 622	4
		2012	5,02	3		8 896	3
G04BE	Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitetut lääkkeet	2010	3,13	0		20 973	1
	Drugs used in erectile dysfunction	2011	4,25	0		16 582	1
		2012	4,93	0		15 775	1
G04BE01	Alprostadiili ¹	2010	0,05	1		844	1
	Alprostadil	2011	0,05	1		816	1
		2012	0,05	1		837	1
G04BE03	Sildenafil (DDD 50 mg)	2010	1,82	0		8 172	1
	Sildenafil	2011	3,16	0		5 819	2
		2012	3,96	0		6 200	2
G04BE08	Tadalafil (DDD 10 mg)	2010	1,15	0		10 923	0
	Tadalafil	2011	0,97	0		9 261	0
		2012	0,86	0		8 216	0
G04BE09	Vardenafiili (DDD 10 mg)	2010	0,12	0		1 033	0
	Vardenafil	2011	0,07	0		683	0
		2012	0,05	0		506	0
G04BX	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet	2010	4,95	3		1 339	3
	Other urologicals	2011	4,87	4		1 350	3
		2012	4,48	4		1 266	3

¹ DDD 20 mcg P (injektioneste/injection)
0,25 mg (virtsatiepuikko / urethral stick)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
G04C	Hyvänlaatuisen eturauhasen liikakasvun lääkkeet Drugs used in benign prostatic hypertrophy	2010	23,61	4	10 257	4
		2011	23,42	5	11 115	4
		2012	25,84	4	12 379	3
G04CA	Adrenergisiä alfareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha-adrenoreceptor antagonists	2010	14,70	5	4 722	4
		2011	14,74	5	5 869	3
		2012	17,34	4	6 974	2
G04CA01	Alfutsosiini (DDD 7,5 mg) Alfuzosin	2010	4,81	4	933	4
		2011	4,77	4	803	4
		2012	4,83	3	807	3
G04CA02	Tamsulosiini (DDD 0,4 mg) Tamsulosin	2010	9,89	5	3 406	4
		2011	9,97	5	2 808	5
		2012	10,10	5	2 362	4
G04CA52	Tamsulosiini ja dutasteridi (DDD 1 ED) Tamsulosin and dutasteride	2010	0,00	0	383	1
		2011	0,00	0	2 258	1
		2012	2,41	1	3 804	2
G04CB	Testosteroni-5-alfareduktaasin estäjät Testosterone-5-alpha reductase inhibitors	2010	8,91	4	5 535	3
		2011	8,68	4	5 246	4
		2012	8,49	4	5 406	4
G04CB01	Finasteridi (DDD 5 mg) Finasteride	2010	6,22	4	1 218	4
		2011	6,31	4	1 523	4
		2012	6,34	3	2 016	3
G04CB02	Dutasteridi (DDD 0,5 mg) Dutasteride	2010	2,69	3	4 317	3
		2011	2,37	5	3 723	5
		2012	2,15	4	3 390	4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

H

SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
H		2010	48,52 10	38 664	22
		2011	47,21 10	41 427	22
		2012	50,13 9	42 620	22
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	2010	0,63 11	20 197	9
		2011	0,64 10	20 727	9
		2012	0,62 11	22 200	11
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	2010	18,70 21	9 315	52
		2011	18,43 19	10 140	55
		2012	19,00 20	9 935	54
H03	Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	2010	28,18 3	3 030	4
		2011	27,16 3	3 980	4
		2012	29,79 3	4 471	3
H04	Haiman hormonit Pancreatic hormones	2010	0,01 67	245	64
		2011	0,01 66	265	63
		2012	0,01 68	254	65
H05	Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	2010	1,01 16	5 876	25
		2011	0,97 15	6 314	22
		2012	0,71 16	5 759	21

H01 AIVOLISÄKKEEN JA HYPOTALAMUKSEN HORMONIT SEKÄ ANALOGIT
PITUITARY, HYPOTHALAMIC HORMONES AND ANALOGUES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
H01		2010	0,63 11	20 197	9
		2011	0,64 10	20 727	9
		2012	0,62 11	22 200	11
H01A	Aivolisäkkeen etulohkon hormonit ja analogit	2010	0,19 1	9 048	9
	Anterior pituitary lobe hormones and analogues	2011	0,17 0	8 364	6
		2012	0,13 0	8 918	11
H01AC	Somatropiini ja somatropiiniagonistit	2010	0,18 1	7 963	1
	Somatropin and somatropin agonists	2011	0,17 0	7 479	0
H01AC01	Somatropiini (DDD 2 U)	2012	0,13 0	7 560	0
	Somatropin				
H01B	Aivolisäkkeen takalohkon hormonit	2010	0,29 21	2 377	26
	Posterior pituitary lobe hormones	2011	0,29 19	2 635	31
		2012	0,30 20	2 773	33
H01C	Hypotalamuksen hormonit	2010	0,15 3	8 772	5
	Hypothalamic hormones	2011	0,18 4	9 728	5
		2012	0,19 3	10 510	5

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

H02 **SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT**
CORTICOSTEROIDS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € H-%* EUR 1 000
H02		2010	18,70 21	9 315 52
		2011	18,43 19	10 140 55
		2012	19,00 20	9 935 54
H02A	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use, plain	2010	18,56 21	7 515 46
		2011	18,29 19	8 312 50
		2012	18,87 19	8 138 49
H02AB	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2010	18,00 21	7 455 46
		2011	17,72 19	8 251 50
		2012	18,28 19	8 074 50

J

SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET
ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J		2010	23,18	16	148 919	64
		2011	24,02	16	152 911	62
		2012	23,77	15	140 799	58
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	2010	21,65	13	67 140	54
		2011	22,38	14	65 623	50
		2012	22,00	12	54 982	42
J02	Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	2010	0,43	25	11 732	80
		2011	0,50	20	15 269	73
		2012	0,54	18	17 396	72
J04	Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	2010	0,25	84	879	81
		2011	0,23	82	851	80
		2012	0,22	83	855	82
J05	Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	2010	0,85	67	27 870	90
		2011	0,92	66	30 172	90
		2012	1,01	63	33 548	90
J06	Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	2010			24 949	91
		2011			24 559	89
		2012			17 600	81
					Annosta/vuosi Doses/year	
J07	Rokotteet Vaccines	2010			4 472 000	
		2011			2 770 000	
		2012			2 723 000	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

J01 **SYSTEEMISET BAKTEERILÄÄKKEET**
ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01		2010 21,65 13 2011 22,38 14 2012 22,00 12		67 140 54 65 623 50 54 982 42	
J01A	Tetrasykliinit Tetracyclines	2010 4,29 5 2011 4,95 5 2012 4,88 5		3 382 29 3 588 24 3 389 19	
J01AA	Tetrasykliinit Tetracyclines	2010 4,29 5 2011 4,95 5 2012 4,88 5		3 382 29 3 588 24 3 389 19	
J01AA02	Doksisykliini (DDD 0,1 g) Doxycycline	2010 2,57 7 2011 3,25 7 2012 3,15 6		1 291 9 1 674 10 1 609 9	
J01AA04	Lymesykliini (DDD 0,6 g) Lymecycline	2010 0,82 1 2011 0,84 1 2012 0,89 1		832 1 858 1 906 1	
J01AA07	Tetrasykliini (DDD 1 g) Tetracycline	2010 0,90 3 2011 0,85 3 2012 0,84 3		408 3 391 3 388 3	
J01AA12	Tigesykliini (DDD 0,1 g) Tigecycline	2010 0,00 100 2011 0,00 100 2012 0,00 100		851 100 665 100 486 100	
J01C	Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	2010 7,03 7 2011 6,57 8 2012 7,00 7		18 277 40 15 096 25 13 915 18	
J01CA	Laajaspektriset penisilliinit Penicillins with extended spectrum	2010 4,10 7 2011 4,10 7 2012 3,97 8		7 584 12 7 528 12 7 546 15	
J01CA01	Ampisilliini (DDD 2 g) Ampicillin	2010 0,02 100 2011 0,02 99 2012 0,02 99		436 100 450 100 695 100	
J01CA04	Amoksisilliini (DDD 1 g) Amoxicillin	2010 3,22 5 2011 3,23 5 2012 3,15 5		5 146 4 5 054 4 4 941 5	
J01CA08	Pivmesillinaami (DDD 0,6 g) Pivmecillinam	2010 0,87 16 2011 0,85 14 2012 0,80 14		2 001 15 2 024 11 1 909 11	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01CE	Beetalaktamaasiherkät penisilliinit Beta-lactamase sensitive penicillins	2010	1,58	6	2 242	41
		2011	1,50	6	2 204	42
		2012	1,43	5	1 717	27
J01CE01	Bentsyylipenisilliini (DDD 3,6 g) Benzylpenicillin	2010	0,05	100	879	100
		2011	0,05	100	900	100
		2012	0,01	99	252	99
J01CE02	Fenoksimetyylipenisilliini (DDD 2 g) Phenoxymethylpenicillin	2010	1,53	3	1 362	3
		2011	1,45	3	1 304	2
		2012	1,41	3	1 281	3
J01CF	Beetalaktamaasiresistentit penisilliinit Beta-lactamase resistant penicillins	2010	0,02	100	330	100
		2011	0,02	100	295	100
		2012	0,05	47	415	70
J01CR	Penisilliinien yhdistelmävalmisteet, myös beetalaktamaasin estäjät Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors	2010	1,33	7	8 122	64
		2011	0,96	12	5 069	32
		2012	1,55	8	4 237	13
J01CR02	Amoksisilliini ja entsyymi-inhibiittori Amoxicillin and enzyme inhibitor	2010	1,33	7	3 065	5
		2011	0,95	12	3 621	6
		2012	1,55	8	3 914	6
J01CR05	Piperasilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 14 g) Piperacillin and enzyme inhibitor	2010	0,00	100	2 381	100
		2011	0,00	96	1 448	99
		2012	0,00	100	77	92
J01D	Muut beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet Other beta-lactam antibacterials	2010	3,23	28	24 699	74
		2011	3,33	29	23 797	72
		2012	3,22	29	17 269	63
J01DB	Ensimmäisen sukupolven kefalosporiinit First-generation cephalosporins	2010	2,46	9	6 535	7
		2011	2,48	9	6 679	8
		2012	2,41	8	6 542	7
J01DB01	Kefaleksiini (DDD 2 g) Cefalexin	2010	2,46	9	6 528	7
		2011	2,48	9	6 679	8
		2012	2,41	8	6 542	7

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

216 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-% H-%*		1 000 € EUR 1 000	
J01DC	Toisen sukupolven kefalosporiinit Second-generation cephalosporins	2010	0,61	86			5 964	96
		2011	0,67	87			6 398	95
		2012	0,64	89			5 982	96
J01DC02	Kefuroksiimi ¹ Cefuroxime	2010	0,59	89			5 887	97
		2011	0,65	90			6 324	96
		2012	0,62	91			5 931	97
J01DC04	Kefaklori (DDD 1 g) Cefaclor	2010	0,02	1			78	2
		2011	0,02	2			74	2
		2012	0,01	1			51	1
J01DD	Kolmannen sukupolven kefalosporiinit Third-generation cephalosporins	2010	0,09	99			2 287	98
		2011	0,11	98			2 572	97
		2012	0,11	99			1 959	98
J01DH	Karbapeneemit Carbapenems	2010	0,07	100			9 811	100
		2011	0,07	100			8 033	100
		2012	0,07	100			2 697	100
J01E	Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	2010	1,57	10			1 521	10
		2011	1,60	11			1 633	10
		2012	1,44	9			1 554	9
J01EA	Trimetopriimi ja johdokset Trimethoprim and derivatives	2010	1,15	11			928	9
		2011	1,18	11			1 050	10
<i>J01EA01</i>	<i>Trimetopriimi (DDD 0,4 g)</i> <i>Trimethoprim</i>	2012	1,07	8			1 036	7
J01EE	Sulfonamidien ja trimetopriimin yhdistelmävalmisteet, myös johdokset Combinations of sulfonamides and trimethoprim, incl. derivatives	2010	0,42	9			593	10
		2011	0,41	9			583	9
		2012	0,37	9			517	11
J01F	Makrolidit, linkosamidit ja streptogramiinit Macrolides, lincosamides and streptogramins	2010	1,61	9			5 197	20
		2011	1,97	8			6 519	18
		2012	1,69	9			5 618	18
J01FA	Makrolidit Macrolides	2010	1,32	7			3 597	10
		2011	1,68	6			4 782	8
		2012	1,39	7			4 006	9
J01FA01	Erytromysiini (DDD 1 g) Erythromycin	2010	0,08	5			139	19
		2011	0,09	5			150	20
		2012	0,08	5			139	19

¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
3,0 g P (injektio/infuusiokuiva-aine / powder for injection/parenteral infusion)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01FA06	Roksitromysiini (DDD 0,3 g) Roxithromycin	2010 2011 2012	0,25 0,39 0,30	7 7 7	323 544 413	5 5 5
J01FA09	Klaritromysiini ¹ Clarithromycin	2010 2011 2012	0,36 0,50 0,38	8 6 8	1 359 1 898 1 479	7 6 8
J01FA10	Atsitromysiini ² Azithromycin	2010 2011 2012	0,60 0,65 0,59	8 7 8	1 505 1 833 1 703	14 12 12
J01FA15	Telitromysiini (DDD 0,8 g) Telithromycin	2010 2011 2012	0,03 0,05 0,04	4 3 1	271 358 272	4 3 1
J01FF J01FF01	Linkosamidit Lincosamides <i>Klindamysiini</i> ³ <i>Clindamycin</i>	2010 2011 2012	0,29 0,29 0,30	17 16 18	1 601 1 738 1 612	44 45 41
J01G	Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	2010 2011 2012	0,02 0,02 0,02	78 77 69	1 368 1 355 1 456	73 68 61
J01M	Kinoliinijohdokset Quinolone antibacterials	2010 2011 2012	1,22 1,28 1,18	28 27 25	5 983 6 115 4 480	64 65 59
J01MA	Fluorokinolonit Fluoroquinolones	2010 2011 2012	1,22 1,28 1,18	28 27 25	5 983 6 115 4 480	64 65 59
J01MA01	Ofloksasiini (DDD 0,4 g) Ofloxacin	2010 2011 2012	0,04 0,04 0,03	4 4 4	137 128 100	4 4 4
J01MA02	Siprofloksasiini ⁴ Ciprofloxacin	2010 2011 2012	0,65 0,68 0,65	22 21 19	1 676 1 990 1 245	74 71 44

¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
1,0 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)

² DDD 0,3 g O (jauhe mikstuuraa varten, tabletit / powder for mixture, tablets)
0,5 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)

³ DDD 1,2 g O (kapselit, rakeet mikstuuraa varten / capsules, granules for mixture)
1,8 g P (infuusiokuiva-aine, injektioneste / powder for parenteral infusion, injection)

⁴ DDD 1,0 g O (tabletit/tablets)
0,5 g P (infuusioneste / intravenous infusion)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

218 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
J01MA06	Norfloksasiini (DDD 0,8 g) Norfloxacin	2010 2011 2012	0,11 0,11 0,08	6 5 5	242 233 176	6 5 4
J01MA12	Levofloksasiini (DDD 0,5 g) Levofloxacin	2010 2011 2012	0,30 0,33 0,30	43 41 37	2 559 2 146 1 512	62 67 69
J01MA14	Moksifloksasiini (DDD 0,4 g) Moxifloxacin	2010 2011 2012	0,12 0,13 0,12	48 44 45	1 369 1 619 1 447	72 69 71
J01X	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2010 2011 2012	2,69 2,65 2,58	23 23 18	6 713 7 520 7 301	57 63 58
J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet Glycopeptide antibacterials	2010 2011 2012	0,03 0,03 0,03	100 99 99	1 320 1 243 937	99 99 99
J01XA01	Vankomysiini (DDD 2 g) Vancomycin	2010 2011 2012	0,03 0,03 0,03	100 99 99	1 062 1 052 783	99 98 99
J01XD	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2010 2011 2012	0,02 0,06 0,06	99 99 100	283 1 162 1 123	99 99 100
J01XD01	Metronidatsoli (DDD 1,5 g) Metronidazole					
J01XE	Nitrofuraanijohdokset Nitrofurane derivatives	2010 2011 2012	0,59 0,49 0,57	12 12 9	588 543 710	9 9 6
J01XE01	Nitrofurantoiini (DDD 0,2 g) Nitrofurantoin					
J01XX	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2010 2011 2012	2,05 2,06 1,92	24 22 17	4 453 4 520 4 489	48 50 48
J01XX05	Metenamiini (DDD 2 g) Methenamine	2010 2011 2012	2,04 2,05 1,90	24 22 16	1 894 1 904 1 794	25 23 17
J01XX08	Linetsolidi (DDD 1,2 g) Linezolid	2010 2011 2012	0,01 0,01 0,01	51 64 59	1 792 2 199 2 028	51 65 59

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

J02 SYSTEEMISET SIENILÄÄKKEET
ANTIMYCOTICS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J02A	Systeemiset sienilääkkeet¹ Antimycotics for systemic use	2010	0,43	25	11 732	80
		2011	0,50	20	15 269	73
		2012	0,54	18	17 396	72
J02AA	Antibiootit Antibiotics	2010	0,01	100	1 672	100
		2011	0,01	98	2 060	99
J02AA01	Amfoterisiini (DDD 35 mg) Amphotericin	2012	0,01	99	2 097	99
J02AB	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2010	0,04	18	58	18
		2011	0,04	18	62	18
J02AB02	Ketokonatsoli (DDD 0,2 g) Ketoconazole	2012	0,04	19	63	19
J02AC	Triatsolijohdokset Triazole derivatives	2010	0,38	23	4 003	43
		2011	0,44	18	5 732	30
		2012	0,48	15	6 575	27
J02AC01	Flukonatsoli (DDD 0,2 g) Fluconazole	2010	0,26	27	1 490	51
		2011	0,30	14	2 508	6
		2012	0,36	18	4 104	22
J02AC02	Itrakonatsoli (DDD 0,2 g) Itraconazole	2010	0,10	5	583	5
		2011	0,10	6	565	5
		2012	0,11	5	582	5
J02AC03	Vorikonatsoli (DDD 0,4 g) Voriconazole	2010	0,01	34	1 424	42
		2011	0,01	35	1 420	41
		2012	0,01	32	1 203	32
J02AC04	Posakonatsoli (DDD 0,8 g) Posaconazole	2010	0,00	61	434	61
		2011	0,00	54	637	54
		2012	0,00	57	570	58

¹ Katso myös D01B sivu 200.
 See also D01B page 200.

J04 MYKOBAKTEERILÄÄKKEET
ANTIMYCOBACTERIALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J04A	Tuberkuloosilääkkeet Drugs for treatment of tuberculosis	2010	0,25	84	879	81
		2011	0,23	82	851	80
		2012	0,22	83	855	82
J04AB	Antibiootit Antibiotics	2010	0,12	71	556	72
		2011	0,12	70	537	71
		2012	0,11	69	493	71
J04AC	Hydratsidit Hydrazides	2010	0,07	94	102	94
		2011	0,07	92	97	92
		2012	0,06	94	103	94
J04AK	Muut tuberkuloosilääkkeet Other drugs for treatment of tuberculosis	2010	0,05	98	221	98
		2011	0,05	98	217	98
		2012	0,05	98	258	98

J05 SYSTEEMISET VIRUSLÄÄKKEET
ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1 000	H-%*
J05A	Virukseen vaikuttavat lääkeaineet Direct acting antivirals	2010	0,85	67	27 870	90
		2011	0,92	66	30 172	90
		2012	1,01	63	33 548	90
J05AB	Nukleosidit ja nukleotidit lukuun ottamatta käänteiskopioijan estäjiä Nucleosides and nucleotides excl. reverse transcriptase inhibitors	2010	0,35	21	7 091	61
		2011	0,37	18	6 990	62
		2012	0,40	16	7 508	62
J05AB01	Asikloviiri (DDD 4 g) Aciclovir	2010	0,20	4	1 683	5
		2011	0,21	6	1 915	17
		2012	0,21	4	1 711	3
J05AB04	Ribaviiri (DDD 1 g) Ribavirin	2010	0,03	100	1 412	100
		2011	0,03	99	1 206	99
		2012	0,03	98	1 228	99
J05AB11	Valasikloviiri (DDD 3 g) Valaciclovir	2010	0,09	6	1 228	10
		2011	0,11	6	1 012	6
		2012	0,14	5	1 203	8
J05AB14	Valgansikloviiri (DDD 0,9 g) Valganciclovir	2010	0,02	100	2 015	100
		2011	0,02	99	2 451	99
		2012	0,02	99	2 197	99
J05AE	Proteaasineestäjät Protease inhibitors	2010	0,10	100	6 222	100
		2011	0,11	100	6 941	98
		2012	0,12	100	5 567	100
J05AF	Käänteiskopioijaentsyymin estäjät, nukleosidi- ja nukleotidirakenteiset Nucleoside and nucleotide reverse transcriptase inhibitors	2010	0,06	99	1 353	99
		2011	0,06	98	1 355	98
		2012	0,06	99	1 386	99
J05AG	Käänteiskopioijaentsyymin estäjät, muut kuin nukleosidirakenteiset Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors	2010	0,08	100	1 608	100
		2011	0,07	100	1 452	100
		2012	0,07	100	1 420	100
J05AH	Neuraminidaasin estäjät Neuraminidase inhibitors	2010	0,00	47	39	46
		2011	0,02	42	165	42
		2012	0,04	30	368	30
J05AH02	Oseltamiviiri (DDD 0,15 g) Oseltamivir	2010	0,00	47	39	46
		2011	0,02	41	161	42
		2012	0,04	30	365	30

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

222 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
J05AR	Hiv-infektion hoitoon tarkoitetut viruslääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antivirals for treatment of hiv infections, combinations	2010 2011 2012	0,24 0,26 0,28	100 99 100	10 084 11 541 15 327	100 99 100
J05AR01	Tsidovaldiini ja lamivudiini (DDD 2 ED) Zidovudine and lamivudine	2010 2011 2012	0,02 0,01 0,01	99 97 98	521 443 473	99 97 98
J05AR02	Lamivudiini ja abakaviiri (DDD 1 ED) Lamivudine and abacavir	2011 2012	0,06 0,06	99 100	1 925 1 923	99 100
J05AR03	Tenofoviiridisoproksiili ja emtritsitabiini (DDD 1 ED) Tenofovir disoproxil and emtricitabine	2010 2011 2012	0,11 0,12 0,13	100 99 100	4 765 5 448 5 771	100 99 100
J05AR06	Emtritsitabiini, tenofoviiridisoproksiili ja efavirensi (DDD 1 ED) Emtricitabine, tenofovir disoproxil and efavirenz	2011 2012	0,06 0,07	99 100	3 663 4 540	99 100
J05AX	Muut viruslääkkeet Other antivirals	2010 2011 2012	0,03 0,03 0,04	99 99 99	1 473 1 728 1 972	99 99 99

J07 ROKOTTEET
VACCINES

ATC-LUOKKA ATC CODE		Annosta/vuosi Doses/year	
J07		2010	4 472 000
		2011	2 770 000
		2012	2 723 000
J07A Bakteerirokotteet Bacterial vaccines		2010	453 000
		2011	600 000
		2012	646 000
J07AG Haemophilus influenzae b -rokotteet (Hib) Haemophilus influenzae B vaccines		2010	1 100
		2011	1 100
		2012	2 000
J07AJ Hinkuyskärokotteet Pertussis vaccines		2010	4 000
		2011	20 000
		2012	87 000
J07AL Pneumokokkirokotteet Pneumococcal vaccines		2010	74 000
		2011	169 000
		2012	192 000
J07AM Jäykkäkouristusrokotteet Tetanus vaccines		2010	280 000
		2011	311 000
		2012	275 000
J07AN Tuberkuloosi/BCG-rokotteet Tuberculosis vaccines		2010	44 000
		2011	42 000
		2012	45 000
J07B Virusrokotteet Viral vaccines		2010	3 725 000
		2011	1 914 000
		2012	1 832 000
J07BB Influenssarokotteet Influenza vaccines		2010	2 862 000
		2011	1 010 000
		2012	1 040 000
J07BD52 Tuhkarokko-sikotauti-vihurirokkorokote, elävä heikennetty virus Measles, combinations with mumps and rubella, live attenuated		2010	147 000
		2011	193 000
		2012	148 000
J07BF Poliorokotteet Poliomyelitis vaccines		2010	23 000
		2011	33 000
		2012	25 000
J07C Bakteeri- ja virusrokotteet yhdistelmävalmisteina Bacterial and viral vaccines, combined		2010	294 000
		2011	256 000
		2012	246 000

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L		2010	15,33	7	345 106	42
		2011	16,05	7	365 563	42
		2012	16,58	7	381 615	44
L01	Solunsalpaajat Antineoplastic agents	2010			142 018	74
		2011			151 220	73
		2012			161 814	72
L02	Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	2010	6,28	4	25 609	5
		2011	6,53	4	23 514	5
		2012	6,69	4	21 985	5
L03	Immunostimulantit Immunostimulants	2010	1,40	7	57 357	15
		2011	1,39	6	58 248	14
		2012	1,39	5	58 012	13
L04	Immunosuppressantit Immunosuppressants	2010	7,65	9	120 122	25
		2011	8,13	10	132 582	27
		2012	8,50	10	139 804	29

L01 SOLUNSALPAAJAT
ANTINEOPLASTIC AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
L01	Solunsalpaajat Antineoplastic agents	2010	142 018	74
		2011	151 220	73
		2012	161 814	72
L01A	Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	2010	3 488	30
		2011	4 307	63
		2012	4 704	66
L01B	Antimetaboliitit Antimetabolites	2010	17 091	66
		2011	17 731	65
		2012	15 012	56
L01BA	Foolihappoanalokit Folic acid analogues	2010	5 693	79
		2011	7 230	77
		2012	7 459	72
L01BB	Puriinianalogit Purine analogues	2010	1 356	80
		2011	1 144	79
		2012	888	77
L01BC	Pyrimidiinianalogit Pyrimidine analogues	2010	10 042	56
		2011	9 356	54
		2012	6 664	36
L01C	Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	2010	19 630	95
		2011	19 084	93
		2012	18 448	94
L01CD	Taksaanit Taxanes	2010	16 992	100
		2011	16 333	99
		2012	15 688	100
L01D	Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet Cytotoxic antibiotics and related substances	2010	4 713	100
		2011	4 108	99
		2012	2 320	100

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

226 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
L01X	Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2010	97 096	71
		2011	105 991	70
		2012	121 330	71
L01XA	Platinayhdisteet Platinum compounds	2010	2 573	100
		2011	2 304	99
		2012	500	100
L01XC	Monoklonaaliset vasta-aineet Monoclonal antibodies	2010	57 133	100
		2011	60 228	100
		2012	69 910	100
L01XE	Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	2010	28 061	7
		2011	31 774	6
		2012	36 235	9
L01XX	Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2010	8 754	77
		2011	11 064	81
		2012	14 062	84
L01XX05	Hydroksikarbamidi Hydroxycarbamide	2010	457	3
		2011	427	2
		2012	456	3

L02 ENDOKRINOLOGISET LÄÄKEAINEET
ENDOCRINE THERAPY

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
L02		2010	6,28	4	25 609	5
		2011	6,53	4	23 514	5
		2012	6,69	4	21 985	5
L02A	Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	2010	1,69	6	13 740	6
		2011	1,69	6	12 629	6
		2012	1,68	6	12 534	6
L02AB	Progestageenit Progestogens	2010	0,01	15	105	15
		2011	0,01	17	109	16
		2012	0,01	12	97	11
L02AE	Gonadotropiinia vapauttavan hormonin kaltaiset yhdisteet Gonadotrophin releasing hormone analogues	2010	1,67	6	13 634	6
		2011	1,68	6	12 519	6
		2012	1,67	6	12 437	6
L02AE02	Leuproreliini ¹ Leuprorelin	2010	1,31	5	10 565	5
		2011	1,33	6	9 880	6
		2012	1,37	6	10 107	6
L02AE03	Gosereliini (DDD 0,129 mg) Goserelin	2010	0,33	7	2 835	8
		2011	0,32	7	2 481	7
		2012	0,28	6	2 210	6
L02B	Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	2010	4,60	3	11 870	3
		2011	4,84	3	10 885	4
		2012	5,02	3	9 451	4
L02BA	Antiestrogeenit Anti-estrogens	2010	1,12	2	1 898	4
		2011	1,14	3	2 379	5
		2012	1,16	2	2 462	4
L02BA01	Tamoksifeeni (DDD 20 mg) Tamoxifen	2010	1,07	2	537	2
		2011	1,05	3	531	3
		2012	1,06	2	540	2
L02BA03	Fulvestrantti (DDD 8,3 mg) Fulvestrant	2010	0,05	5	1 350	5
		2011	0,09	5	1 837	5
		2012	0,10	5	1 910	5

¹ DDD 0,134 mg P depot (injektiokuiva-aine / powder for injection)
1,000 mg P (injektiokuiva-aine / powder for injection)

228 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
L02BB	Antiandrogeenit Anti-androgens	2010	1,80	4	1 712	2
		2011	1,79	4	1 651	2
		2012	1,77	4	1 684	2
L02BB03	Bikalutamidi (DDD 50 mg) Bicalutamide	2010	1,79	4	1 654	2
		2011	1,78	4	1 585	2
		2012	1,76	4	1 615	2
L02BG	Aromataasi-inhibiittorit Aromatase inhibitors	2010	1,67	3	8 207	3
		2011	1,89	2	6 689	3
		2012	2,00	3	2 283	4
L02BG03	Anastrotsoli (DDD 1 mg) Anastrozole	2010	0,82	3	2 452	3
		2011	0,78	2	1 351	4
		2012	0,64	3	578	3
L02BG04	Letrotsoli (DDD 2,5 mg) Letrozole	2010	0,74	2	4 974	3
		2011	1,01	2	4 911	3
		2012	1,25	3	1 451	4

L03 **IMMUNOSTIMULANTIT**
IMMUNOSTIMULANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L03A	Immunostimulantit Immunostimulants	2010	1,40	7	57 357 15
		2011	1,39	6	58 248 14
		2012	1,39	5	58 012 13
L03AA	Kasvutekijät Colony stimulating factors	2010	0,18	21	20 174 23
		2011	0,20	20	21 816 21
		2012	0,19	18	21 229 21
L03AB	Interferonit Interferons	2010	1,06	5	26 750 9
		2011	1,03	4	26 104 8
		2012	1,04	4	26 122 8
L03AX	Muut immunostimulantit Other immunostimulants	2010	0,16	0	10 433 15
		2011	0,16	1	10 327 14
		2012	0,17	1	10 660 12

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L04 IMMUNOSUPPRESSANTIT
IMMUNOSUPPRESSANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
L04A	Immunosuppressantit Immunosuppressants	2010	7,65	9	120 122	25
		2011	8,13	10	132 582	27
		2012	8,50	10	139 804	29
L04AA	Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	2010	0,85	5	9 340	20
		2011	0,85	6	9 073	30
		2012	0,89	8	10 734	41
L04AA06	Mykofenolihappo (DDD 2 g) Mycophenolic acid	2010	0,31	3	5 852	3
		2011	0,32	4	5 283	4
		2012	0,33	3	5 302	3
L04AA13	Leflunomidi (DDD 20 mg) Leflunomide	2010	0,51	2	1 811	2
		2011	0,50	2	1 159	2
		2012	0,50	2	751	2
L04AB	Tuumorinekroositekijä alfan (TNF-a) estäjät Tumor necrosis factor alpha (TNF-a) inhibitors	2010	1,41	39	86 764	29
		2011	1,61	39	97 911	30
		2012	1,77	39	108 537	30
L04AB01	Etanersepti (DDD 7 mg) Etanercept	2010	0,39	0	26 560	0
		2011	0,40	0	26 922	0
		2012	0,41	0	28 135	0
L04AB02	Infliksimabi (DDD 3,75 mg)	2010	0,53	100	24 370	100
		2011	0,62	100	28 300	100
		2012	0,68	100	31 323	100
L04AB04	Adalimumabi (DDD 2,9 mg) Adalimumab	2010	0,46	2	34 236	2
		2011	0,50	2	36 767	2
		2012	0,55	2	40 467	2
L04AC	Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	2010	0,04	52	2 750	56
		2011	0,07	44	4 382	52
		2012	0,10	43	6 324	53
L04AD	Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	2010	0,58	4	11 277	4
		2011	0,59	4	11 587	5
		2012	0,60	4	12 004	4
L04AD01	Siklosporiini (DDD 0,25 g) Ciclosporin	2010	0,45	4	8 293	4
		2011	0,44	4	8 159	5
		2012	0,43	4	8 253	4
L04AD02	Takrolimuusi (DDD 5 mg) Tacrolimus	2010	0,13	4	2 984	4
		2011	0,15	4	3 427	5
		2012	0,16	3	3 738	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
L04AX	Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	2010	4,77	2	9 991	13
		2011	5,01	1	9 629	10
		2012	5,14	1	2 205	1
L04AX01	Atsatiopriini (DDD 0,15 g) Azathioprine	2010	1,09	1	760	1
		2011	1,19	1	851	1
		2012	1,18	1	850	1
L04AX03	Metotreksaatti (DDD 2,5 mg) Methotrexate	2010	3,62	1	1 217	1
		2011	3,79	1	1 282	1
		2012	3,97	1	1 354	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M		2010	101,86	3	90 290 17
		2011	103,21	3	90 317 17
		2012	104,53	5	95 462 19
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	2010	83,62	2	50 917 2
		2011	85,24	2	52 803 2
		2012	85,32	2	55 143 2
M02	Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitettut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2010			8 771 3
		2011			8 498 3
		2012			9 806 2
M03	Lihaselaksantit Muscle relaxants	2010	4,24	5	9 664 65
		2011	4,51	5	10 160 64
		2012	4,25	4	10 614 63
M04	Kihti-lääkkeet Antigout preparations	2010	3,54	4	1 366 4
		2011	3,51	4	1 300 4
		2012	3,48	3	1 391 3
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	2010	9,20	6	16 309 38
		2011	8,79	9	14 346 44
		2012	10,52	25	15 931 55
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2010	1,25	12	3 262 40
		2011	1,16	14	3 211 42
		2012	0,97	7	2 578 34

M01 TULEHDUSKIPU- JA REUMALÄÄKKEET
ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk H-%			1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
M01		2010	83,62	2	50 917	2
		2011	85,24	2	52 803	2
		2012	85,32	2	55 143	2
M01A	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products, non-steroids	2010	83,29	2	50 706	2
		2011	84,93	2	52 599	2
		2012	85,08	2	55 025	2
M01AB	Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	2010	6,54	3	3 860	6
		2011	6,25	3	3 669	6
		2012	6,05	3	3 472	6
M01AB01	Indometasiini (DDD 0,1 g) Indometacin	2010	0,41	3	167	3
		2011	0,37	3	153	3
		2012	0,33	3	136	3
M01AB05	Diklofenaakki (DDD 0,1 g) Diclofenac	2010	5,49	3	3 022	5
		2011	5,34	3	2 931	5
		2012	5,30	3	2 853	5
M01AC	Oksikaamit Oxicams	2010	2,79	3	421	3
		2011	2,64	3	454	3
M01AC06	Meloksikaami (DDD 15 mg) Meloxicam	2012	2,40	3	531	3
M01AE	Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	2010	57,21	2	30 728	2
		2011	59,02	2	32 514	1
		2012	60,06	2	34 449	1
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2010	48,01	2	25 996	1
		2011	50,18	2	27 834	1
		2012	51,38	2	29 201	1
M01AE02	Naprokseeni (DDD 0,5 g) Naproxen	2010	6,35	3	2 116	2
		2011	6,25	2	2 006	2
		2012	6,24	3	1 989	2
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2010	2,04	5	1 326	11
		2011	1,80	5	1 176	12
		2012	1,58	6	1 053	13
M01AE51	Ibuprofeeni, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED) Ibuprofen, combinations	2010	0,79	0	1 249	0
		2011	0,78	0	1 231	0
		2012	0,85	0	1 365	0

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

234 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN M
SALES STATISTICS M

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M01AG	Fenamaatit Fenamates	2010	0,27	1	119	1
		2011	0,36	1	159	1
		2012	0,33	1	148	1
M01AH	Koksibit Coxibs	2010	6,81	3	10 364	4
		2011	7,15	3	10 573	3
		2012	7,20	2	10 719	3
M01AH01	Selekoksibi (DDD 0,2 g) Celecoxib	2010	1,07	4	1 756	4
		2011	0,98	3	1 553	3
		2012	0,81	2	1 298	2
M01AH05	Etorikoksibi (DDD 60 mg) Etoricoxib	2010	5,74	3	8 572	3
		2011	6,17	3	8 983	3
		2012	6,39	2	9 385	3
M01AX	Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	2010	9,68	2	5 214	2
		2011	9,52	2	5 230	2
		2012	9,04	2	5 706	1
M01AX01	Nabumetoni (DDD 1 g) Nabumetone	2010	0,18	1	128	1
		2011	0,14	2	88	2
		2012	0,11	1	67	1
M01AX05	Glukosamiini (DDD 1,5 g) Glucosamine	2010	9,50	2	5 086	2
		2011	9,38	2	5 142	2
		2012	8,93	2	4 990	1
M01C <i>M01CB</i>	Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents <i>Kultavalmisteet</i> <i>Gold preparations</i>	2010	0,33	3	212	3
		2011	0,31	3	204	3
		2012	0,24	2	118	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M02 **LIHAS- JA NIVELSÄRKYJEN PAIKALLISHOITON TARKOITETUT VALMISTEET**
TOPICAL PRODUCTS FOR JOINT AND MUSCULAR PAIN

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa/1 000 as/vrk gramm/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
M02A	Lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitettut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2010	15 540	8 771	3
		2011	14 556	8 498	3
		2012	15 700	9 806	2
M02AA	Paikallisesti käytettävät tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory preparations, non-steroids for topical use	2010	10 843	6 357	2
		2011	10 206	6 168	2
		2012	12 042	7 806	1
M02AC	Salisyylihappojohdoksia sisältävät valmisteet Preparations with salicylic acid derivatives	2010	4 697	2 414	6
		2011	4 350	2 330	6
		2012	3 658	2 000	7

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M03 LIHASRELAKSANTIT
MUSCLE RELAXANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M03		2010	4,24	5	9 664 65
		2011	4,51	5	10 160 64
		2012	4,25	4	10 614 63
M03A	Perifeerisesti vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, peripherally acting agents	2010			6 364 88
		2011			6 628 87
		2012			6 881 87
M03B	Keskushermostoon vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, centrally acting agents	2010	4,24	5	3 301 21
		2011	4,51	5	3 532 20
		2012	4,25	4	3 732 20
M03BC	Antihistamiinin kaltaiset eetterit Ethers, chemically close to antihistamines	2010	1,96	3	1 126 44
		2011	2,14	3	1 198 43
		2012	1,84	3	1 203 48
M03BX	Muut keskushermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other centrally acting agents	2010	2,29	7	2 175 8
		2011	2,37	7	2 334 8
		2012	2,41	6	2 529 6
M03BX01	Baklofeeni (DDD 50 mg) Baclofen	2010	0,36	18	376 18
		2011	0,37	16	394 16
		2012	0,39	14	416 14
M03BX02	Titsanidiini (DDD 12 mg) Tizanidine	2010	1,93	5	1 799 6
		2011	2,00	5	1 940 6
		2012	2,02	4	2 113 5

M04 KIIHTILÄÄKKEET
ANTIGOUT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M04AA	Virtsahapon muodostumista estävät valmisteet Preparations inhibiting uric acid production	2010	3,54	4	1 366 4
		2011	3,51	4	1 300 4
M04AA01	Allopurinoli (DDD 0,4 g) Allopurinol	2012	3,48	3	1 391 3

M05 LUUKUDOKSEEN VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET
DRUGS FOR TREATMENT OF BONE DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	2010	9,20 6	16 309	38
		2011	8,79 9	14 346	44
		2012	10,52 25	15 931	55
M05B	Luun rakenteeseen ja mineralisaatioon vaikuttavat lääkkeet Drugs affecting bone structure and mineralization	2010	9,20 6	16 309	38
		2011	8,79 9	14 346	44
		2012	10,52 25	15 931	55
M05BA	Bisfosfonaatit Bisphosphonates	2010	7,17 6	12 304	47
		2011	6,65 6	10 735	52
		2012	6,05 4	7 846	53
M05BA02	Klodronaatti ¹ Clodronic acid	2010	0,16 4	1 834	4
		2011	0,13 3	1 537	3
		2012	0,09 2	1 124	3
M05BA04	Alendronaatti (DDD 10 mg) Alendronic acid	2010	3,08 6	737	7
		2011	2,97 6	499	6
		2012	2,91 5	476	5
M05BA06	Ibandronaatti ² Ibandronic acid	2010	1,83 3	3 787	16
		2011	1,73 3	2 980	19
		2012	1,53 3	1 978	19
M05BA07	Risedronaatti (DDD 5 mg) Risedronic acid	2010	2,10 7	860	14
		2011	1,81 9	477	16
		2012	1,51 3	318	2
M05BA08	Tsoledronihappo (DDD 4 mg) Zoledronic acid	2010	0,01 96	4 978	96
		2011	0,01 92	5 152	92
		2012	0,01 94	3 868	94
M05BB	Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	2010	1,87 5	3 491	5
		2011	1,45 5	2 059	5
		2012	1,08 2	1 517	2
M05BB03	Alendronaatti ja kolekalsiferoli (DDD 10 mg) Alendronic acid and colecalciferol	2010	1,87 5	3 281	5
		2011	1,45 5	2 015	5
		2012	1,08 2	1 517	2

¹ DDD 1,5 g P (infuusiokonsentraatti / concentrate for infusion)
1,6 g O (kapselit, tabletit / capsules, tablets)

² DDD 6 mg P (infuusiokonsentraatti, injektioneste / concentrate for infusion, injection)
5 mg O (tabletit/tablets)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

238 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN M
SALES STATISTICS M

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
M05BX	Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting mineralization	2010	0,16 15	340	16
		2011	0,69 39	1 381	37
		2012	3,38 71	6 406	68
M05BX03	Strontiumranelaatti (DDD 2 g) Strontium ranelate	2010	0,14 6	287	6
		2011	0,32 6	659	6
		2012	0,45 6	909	6
M05BX04	Denosumabi (DDD 0,33 mg) Denosumab	2010	0,02 73	53	73
		2011	0,37 68	722	65
		2012	2,93 81	5 497	79

M09 MUUT TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
OTHER DRUGS FOR DISORDERS OF THE MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M09A	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2010 2011 2012	1,25 12 1,16 14 0,97 7	3 262 40 3 211 42 2 578 34	
M09AA	Kiniini ja johdokset Quinine and derivatives	2010 2011 2012	1,06 2 0,96 3 0,86 2	1 338 2 1 282 2 1 205 2	
M09AX	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2010 2011 2012	0,19 67 0,20 67 0,10 52	1 924 66 1 881 67 1 092 52	
M09AX01	Hyaluronihappo (DDD 3,6 mg) Hyaluronic acid				

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET NERVOUS SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
N		2010	265,04	11	365 966	24
		2011	266,97	10	377 443	25
		2012	267,94	10	378 390	24
N01	Anestesia-aineet Anesthetics	2010			15 442	89
		2011			18 614	89
		2012			17 940	90
N02	Analgeetit Analgesics	2010	47,51	12	64 796	22
		2011	48,77	11	65 784	21
		2012	50,61	10	68 209	19
N03	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2010	18,01	9	55 496	13
		2011	18,50	9	56 681	14
		2012	19,01	7	58 397	12
N04	Parkinsonismilääkkeet Anti-parkinson drugs	2010	4,90	9	21 921	8
		2011	4,85	9	21 917	8
		2012	4,88	8	22 227	8
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	2010	97,66	8	82 568	14
		2011	95,21	8	86 119	13
		2012	91,72	7	79 201	13
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	2010	84,04	7	83 626	14
		2011	86,11	7	83 721	14
		2012	87,28	5	83 161	11
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2010	12,96	51	42 116	66
		2011	13,62	53	44 606	68
		2012	14,46	58	49 255	72

N01 ANESTESIA-AINEET
ANESTHETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01		2010		15 442	89
		2011		18 614	89
		2012		17 940	90
N01A	Yleisanesteetit Anesthetics, general	2010		7 526	95
		2011		10 463	95
		2012		9 857	97
ATC-LUOKKA ATC CODE		ml/1 000 as/vuosi ml/1 000 inh/year		1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01AB	Halogenoidut hiilivedyt Halogenated hydrocarbons	2010	974	3 161	93
		2011	955	3 028	91
		2012	1 066	3 424	96
ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa lääkeainetta / vuosi gram of active ingredient / year		1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01AH	Opioidianesteetit Opioid anesthetics	2010	404	1 725	98
		2011	398	1 815	97
		2012	405	1 139	95
N01AX	Muut yleisanestesia-aineet Other general anesthetics	2010	117 273	2 588	96
		2011	275 912	5 620	96
		2012	263 098	5 294	97
ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01B	Paikallispudutteet Anesthetics, local	2010		7 916	83
		2011		8 152	82
		2012		8 083	82

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N02 ANALGEETIT
ANALGESICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02		2010	47,51 12	64 796	22
		2011	48,77 11	65 784	21
		2012	50,61 10	68 209	19
N02A Opioidit Opioids		2010	16,47 12	30 759	29
		2011	16,53 11	31 471	27
		2012	16,53 10	33 715	26
N02AA Luonnolliset opiumalkaloidit Natural opium alkaloids		2010	11,84 10	16 162	33
		2011	11,80 9	17 137	30
		2012	11,73 9	18 023	29
N02AA01 Morfiini ¹ Morphine		2010	0,27 78	1 246	92
		2011	0,27 80	1 164	91
		2012	0,26 75	1 129	88
N02AA03 Hydromorfonit (DDD 20 mg) Hydromorphone		2010	0,02 9	110	9
		2011	0,02 8	128	9
		2012	0,02 10	126	10
N02AA05 Oksikodoni ² Oxycodone		2010	1,35 40	7 807	46
		2011	1,32 37	7 688	44
		2012	1,31 34	7 899	41
N02AA55 Oksikodoni, yhdistelmävalmisteet (DDD 75 mg) Oxycodone, combinations		2010	0,03 0	416	62
		2011	0,08 0	940	59
		2012	0,12 59	1 474	59
N02AA59 Kodeiini, yhdistelmävalmisteet Codeine, combinations		2010	10,16 4	6 582	3
		2011	10,11 3	7 217	3
		2012	10,01 3	7 396	2

¹ DDD 0,1 g O (depotkapselit, depotrakeet oraalisuspensiota varten, depottabletit / prolonged-release capsules, prolonged-release granules for oral suspension, prolonged-release tablets)
30 mg P (injektioneste/injection)

² DDD 75 mg O (depottabletit, kapselit, oraaliliuos / capsules, prolonged-release tablets, oral solution)
30 mg P (injektio/infuusioneste, injektioneste / injection/parenteral infusion, injection)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02AB	Fenyyliipiperidiinijohdokset Phenylpiperidine derivatives	2010	1,33 48	7 223	38
N02AB03	Fentanyl ¹ Fentanyl	2011	1,19 42	4 905	41
		2012	1,17 41	4 994	38
N02AE	Oripaviinijohdokset Oripavine derivatives	2010	0,42 17	3 214	24
N02AE01	Buprenorfiini (DDD 1,2 mg) Buprenorphine	2011	0,56 17	4 928	22
		2012	0,67 16	6 097	20
N02AX	Muut opioidit Other opioids	2010	2,88 4	4 159	5
N02AX02	Tramadoli (DDD 0,3 g) Tramadol	2011	2,99 4	4 501	5
		2012	2,97 3	4 600	5
N02B	Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	2010	29,51 13	27 145	20
		2011	30,55 12	27 094	19
		2012	32,32 10	27 531	14
N02BA	Salisyylihappojohdokset, myös yhdistelmävalmisteet Salicylic acid and derivatives	2010	3,64 0	5 887	0
		2011	3,32 0	5 675	0
		2012	3,01 0	6 107	0
N02BA01	Asetyyლისalisyylihappo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2010	2,15 1	2 037	1
		2011	1,97 0	2 020	0
		2012	1,81 1	2 033	0
N02BA51	Asetyyლისalisyylihappo, yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations excl. psycholeptics	2010	1,50 0	3 850	0
		2011	1,34 0	3 655	0
		2012	1,20 0	4 074	0
N02BE	Anilidit, myös yhdistelmävalmisteet Anilides	2010	25,86 14	21 257	26
		2011	27,23 13	21 408	24
		2012	29,31 11	21 413	18
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2010	25,72 14	20 963	26
		2011	27,10 13	21 128	24
		2012	29,16 11	21 106	18
N02BE51	Parasetamoli, yhdistelmävalmisteet (DDD 6 ED) Paracetamol, combinations excl. psycholeptics	2010	0,14 0	294	0
		2011	0,13 0	280	0
		2012	0,13 0	290	0

¹ DDD 1,2 mg Td (depotlaastarit / transdermal patches)

0,6 mg SI (imeskelytabletti suuonteloasettimella / compressed lozenge with in-
tegral oromucosal applicator)

244 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02C	Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	2010	1,53	2	6 891	1
		2011	1,68	1	7 219	1
		2012	1,76	1	6 963	1
N02CA	Torajyväalkaloidit Ergot alkaloids	2010	0,08	8	99	4
		2011	0,08	11	105	4
		2012	0,07	12	146	3
N02CC	Selektiiviset 5HT1-reseptoriagonistit Selective 5HT1-receptor agonists	2010	1,44	1	6 792	1
		2011	1,60	1	7 115	1
		2012	1,70	1	6 817	1
N02CC01	Sumatriptaani ¹ Sumatriptan	2010	0,91	1	2 212	3
		2011	1,03	1	2 278	3
		2012	1,07	1	2 131	3
N02CC02	Naratriptaani (DDD 2,5 mg) Naratriptan	2010	0,04	0	303	0
		2011	0,03	0	283	0
		2012	0,03	0	270	0
N02CC03	Tsolmitriptaani (DDD 2,5 mg) Zolmitriptan	2010	0,12	2	980	2
		2011	0,13	1	1 117	2
		2012	0,15	1	957	2
N02CC04	Ritsatriptaani (DDD 10 mg) Rizatriptan	2010	0,07	1	793	1
		2011	0,06	1	682	1
		2012	0,05	1	614	1
N02CC05	Almotriptaani (DDD 12,5 mg) Almotriptan	2010	0,10	0	825	0
		2011	0,09	0	794	0
		2012	0,09	0	769	0
N02CC06	Eletriptaani (DDD 40 mg) Eletriptan	2010	0,16	0	1 231	0
		2011	0,16	0	1 274	0
		2012	0,16	0	1 287	0
N02CC07	Frovatriptaani (DDD 2,5 mg) Frovatriptan	2010	0,06	0	449	0
		2011	0,09	0	688	0
		2012	0,10	0	768	0

¹ DDD 6 mg P (injektioneste/injection)
20 mg N (nenäsumute / nasal spray)
25 mg R (peräpuikot/suppositories)
50 mg O (tabletit/tablets)

N03 EPILEPSIALÄÄKKEET
ANTIEPILEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1 000	H-%*
N03A	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2010	18,01	9	55 496	13
		2011	18,50	9	56 681	14
		2012	19,01	7	58 397	12
N03AB	Hydantoiinijohdokset Hydantoin derivatives	2010	0,48	18	1 132	96
		2011	0,45	19	1 492	94
		2012	0,39	15	1 099	96
N03AB02	Fenytoiini (DDD 0,3 g) Phenytoin	2010	0,47	16	58	16
		2011	0,43	16	53	16
		2012	0,38	13	47	13
N03AE	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2010	1,00	7	701	7
N03AE01	Klonatsepaami (DDD 8 mg) Clonazepam	2011	0,98	7	691	7
		2012	0,95	5	682	5
N03AF	Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	2010	3,91	7	4 567	8
		2011	3,87	7	4 530	8
		2012	3,80	6	4 546	7
N03AF01	Karbamatsepiini (DDD 1 g) Carbamazepine	2010	1,92	9	1 576	10
		2011	1,86	8	1 538	10
		2012	1,78	6	1 498	8
N03AF02	Okskarbatsepiini (DDD 1 g) Oxcarbazepine	2010	1,99	6	2 925	6
		2011	2,01	6	2 876	6
		2012	2,01	5	2 908	5
N03AF03	Rufinamidi (DDD 1,4 g) Rufinamide	2010	0,00	32	66	31
		2011	0,01	24	100	24
		2012	0,01	24	117	24
N03AG	Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	2010	3,63	13	4 893	16
		2011	3,65	13	4 927	16
		2012	3,67	11	4 969	14
N03AG01	Valproiinihappo (DDD 1,5 g) Valproic acid	2010	3,59	13	4 559	13
		2011	3,63	13	4 809	16
		2012	3,65	11	4 863	14
N03AG04	Vigabatriini (DDD 2 g) Vigabatrin	2010	0,03	12	138	12
		2011	0,03	14	118	14
		2012	0,02	15	105	15

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

246 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
N03AX	Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	2010	9,00	8	44 204	11
		2011	9,54	8	45 041	11
		2012	10,20	7	47 102	11
N03AX09	Lamotrigiini (DDD 0,3 g) Lamotrigine	2010	1,76	7	6 862	6
		2011	1,78	6	5 989	6
		2012	1,82	5	5 487	5
N03AX11	Topiramaatti (DDD 0,3 g) Topiramate	2010	0,39	11	2 108	10
		2011	0,39	10	1 967	10
		2012	0,39	9	1 949	9
N03AX12	Gabapentiini (DDD 1,8 g) Gabapentin	2010	0,98	10	3 737	10
		2011	1,04	9	3 340	9
		2012	1,17	7	3 799	7
N03AX14	Levetirasetaami (DDD 1,5 g) Levetiracetam	2010	1,29	12	9 179	20
		2011	1,43	12	10 567	23
		2012	1,55	12	10 529	24
N03AX15	Tsonisamidi (DDD 0,2 g) Zonisamide	2010	0,10	6	584	6
		2011	0,12	6	730	6
		2012	0,14	5	786	5
N03AX16	Pregabaliini (DDD 0,3 g) Pregabalin	2010	4,45	7	21 352	8
		2011	4,74	7	21 897	7
		2012	5,04	5	23 391	6
N03AX17	Stiripentoli (DDD 1 g) Stiripentol	2010	0,00	19	131	20
		2011	0,01	8	156	7
		2012	0,01	12	156	12
N03AX18	Lakosamidi (DDD 0,3 g) Lacosamide	2010	0,02	15	187	15
		2011	0,03	13	279	13
		2012	0,09	14	1 005	37

N04 **PARKINSONISMILÄÄKKEET**
ANTI-PARKINSON DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N04		2010	4,90 9	21 921	8
		2011	4,85 9	21 917	8
		2012	4,88 8	22 227	8
N04A	Antikolinergit	2010	0,32 13	159	13
	Anticholinergic agents	2011	0,30 14	149	14
<i>N04AA02</i>	<i>Biperideeni (DDD 10 mg)</i>	2012	0,28 10	141	11
	<i>Biperiden</i>				
N04B	Dopaminergit	2010	4,58 9	21 762	8
	Dopaminergic agents	2011	4,54 9	21 768	8
		2012	4,59 8	22 085	8
<i>N04BA</i>	<i>Dopa ja dopajohdokset</i>	2010	1,90 16	7 868	14
	<i>Dopa and dopa derivatives</i>	2011	1,86 15	10 715	11
		2012	1,91 13	12 515	10
<i>N04BA02</i>	<i>Levodopa ja dekarboksylaasin estäjä (DDD 0,6 g)</i>	2010	1,38 16	2 540	16
	<i>Levodopa and decarboxylase inhibitor</i>	2011	1,37 16	5 773	9
		2012	1,44 14	7 437	9
<i>N04BA03</i>	<i>Levodopa, dekarboksylaasin estäjä ja COMT-estäjä (DDD 0,45 g)</i>	2010	0,52 14	5 328	13
	<i>Levodopa, decarboxylase inhibitor and COMT inhibitor</i>	2011	0,49 14	4 942	13
		2012	0,47 12	5 078	11
<i>N04BC</i>	<i>Dopamiiniagonistit</i>	2010	1,28 4	11 007	4
	<i>Dopamine agonists</i>	2011	1,37 3	8 092	4
		2012	1,39 4	6 521	4
<i>N04BC04</i>	<i>Ropiniroli (DDD 6 mg)</i>	2010	0,68 3	2 896	4
	<i>Ropinirole</i>	2011	0,72 3	2 145	3
		2012	0,72 3	1 305	3
<i>N04BC05</i>	<i>Pramipeksoli (DDD 2,5 mg)</i>	2010	0,56 4	7 776	4
	<i>Pramipexole</i>	2011	0,59 4	5 442	5
		2012	0,60 4	4 670	5
<i>N04BC09</i>	<i>Rotigotiini (DDD 6 mg)</i>	2010	0,03 7	237	8
	<i>Rotigotine</i>	2011	0,05 6	415	6
		2012	0,06 7	466	7

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

248 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € EUR 1 000	H-%*
N04BD	MAO-B:n estäjät Monoamine oxidase type B inhibitors	2010	1,19	4	2 129	5
		2011	1,21	4	2 414	5
		2012	1,23	3	2 594	4
N04BD01	Selegiliini (DDD 5 mg) Selegiline	2010	0,92	3	413	3
		2011	0,88	3	393	3
		2012	0,87	3	344	2
N04BD02	Rasagiliini (DDD 1 mg) Rasagiline	2010	0,27	6	1 715	6
		2011	0,33	5	2 021	6
		2012	0,36	5	2 250	5
N04BX	Muut dopaminergit Other dopaminergic agents	2010	0,09	18	701	18
		2011	0,07	14	529	14
		N04BX02	Entakaponi (DDD 1 g) Entacapone	2012	0,06	13

N05 PSYKOOSI- JA NEUROOSILÄÄKKEET SEKÄ UNILÄÄKKEET
PSYCHOLEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05		2010	97,66 8	82 568	14
		2011	95,21 8	86 119	13
		2012	91,72 7	79 201	13
N05A	Psykoosilääkkeet	2010	20,66 13	64 433	15
	Antipsychotics	2011	21,18 13	67 416	13
		2012	21,31 11	58 812	13
N05AA	Alifaattiset fentiatsiinit Phenothiazines with aliphatic side chain	2010	0,83 15	721	14
		2011	0,78 15	687	14
		2012	0,73 13	650	12
N05AA01	Klooripromatsiini (DDD 0,3 g) Chlorpromazine	2010	0,27 16	138	16
		2011	0,24 18	127	18
		2012	0,22 14	117	14
N05AA02	Levomepromatsiini (DDD 0,3 g) Levomepromazine	2010	0,56 14	583	14
		2011	0,54 14	560	14
		2012	0,51 12	532	12
N05AB	Piperatsiinirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperazine structure	2010	0,83 7	724	8
		2011	0,80 8	711	8
		2012	0,68 6	572	7
N05AB02	Flufenatsiini (DDD 1 mg) Fluphenazine	2010	0,04 8	14	8
		2011	0,03 12	11	12
		2012	0,03 12	10	12
N05AB03	Perfenatsiini ¹ Perphenazine	2010	0,76 8	666	8
		2011	0,74 8	663	8
		2012	0,62 6	527	7
N05AB04	Proklooriperatsiini (DDD 0,1 g) Prochlorperazine	2010	0,03 3	43	3
		2011	0,03 3	37	3
		2012	0,02 2	35	3
N05AC	Piperidiinirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperidine structure	2010	0,08 15	48	16
		2011	0,06 17	43	18
N05AC01	Perisiatsiini (DDD 50 mg) Periciazine	2012	0,06 14	40	14

¹ DDD 7 mg P (injektioneste/injection)
30 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

250 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05AD	Butyrofenonijohdokset Butyrophenone derivatives	2010	0,73	27	664	31
		2011	0,64	25	570	31
		2012	0,60	26	669	45
N05AD01	Haloperidoli ¹ Haloperidol	2010	0,66	27	572	33
		2011	0,62	25	543	32
		2012	0,58	24	510	30
N05AD03	Melperoni (DDD 0,3 g) Melperone	2010	0,07	22	93	22
		2011	0,02	22	27	23
N05AE	Indolijohdokset Indole derivatives	2010	0,33	15	2 074	16
		2011	0,36	12	2 296	13
		2012	0,35	9	2 205	10
N05AE03	Sertindoli (DDD 16 mg) Sertindole	2010	0,10	21	680	22
		2011	0,12	17	811	18
		2012	0,12	14	811	14
N05AE04	Tsiprasidoni ² Ziprasidone	2010	0,23	12	1 390	13
		2011	0,25	9	1 485	10
		2012	0,24	6	1 393	7
N05AF	Tioksanteenijohdokset Thioxanthene derivatives	2010	1,24	12	975	16
		2011	1,14	12	953	15
		2012	1,06	10	895	13
N05AF01	Flupentiksoli ³ Flupentixol	2010	0,12	8	104	7
		2011	0,11	8	100	7
		2012	0,10	6	103	6
N05AF03	Klooriprotikseeni (DDD 0,3 g) Chlorprothixene	2010	0,48	8	411	7
		2011	0,44	8	422	7
		2012	0,40	6	388	6
N05AF05	Tsuklopentiksoli ⁴ Zuclopenthixol	2010	0,64	17	461	26
		2011	0,60	15	431	24
		2012	0,56	14	404	22

¹ DDD 3,3 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
8,0 mg O, P (injektioneste, oraalliuos, tabletit / injection, oral solution, tablets)

² DDD 40 mg P (injektioneste/injection)
80 mg O (kapselit/capsules)

³ DDD 4 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
6 mg (tabletit/tablets)

⁴ DDD 15 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
30 mg O, P (injektioneste, tabletit, tipat / injection, tablets, drops)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05AH	Diatsepiinit, oksatsepiinit, tiatsepiinit ja oksepiinit Diazepines, oxazepines, thiazepines and oxepines	2010 2011 2012	11,89 13 12,48 13 12,83 10	37 003 39 064 29 531	15 14 13
N05AH02	Klotsapiini (DDD 0,3 g) Clozapine	2010 2011 2012	2,25 15 2,29 16 2,32 13	3 926 4 092 4 290	15 16 13
N05AH03	Olantsapiini (DDD 10 mg) Olanzapine	2010 2011 2012	5,28 14 5,44 13 5,51 11	17 199 19 812 9 596	17 15 21
N05AH04	Ketiapiini (DDD 0,4 g) Quetiapine	2010 2011 2012	4,35 10 4,74 10 4,98 8	15 879 15 080 15 494	13 11 8
N05AH05	Asenapiini (DDD 20 mg) Asenapine	2011 2012	0,01 94 0,02 27	80 151	93 30
N05AL	Bentsamidit Benzamides	2010 2011	0,07 9 0,07 10	161 154	9 10
N05AL01	Sulpiridi (DDD 0,8 g) Sulpiride	2012	0,06 8	146	8
N05AN	Litium Lithium	2010 2011	1,04 8 1,04 8	246 248	8 8
N05AN01	Litium (DDD 24 mmol) Lithium	2012	0,99 7	285	7
N05AX	Muut psykoosilääkkeet Other antipsychotics	2010 2011 2012	3,63 14 3,81 13 3,96 11	21 815 22 691 23 821	14 13 11
N05AX08	Risperidoni ¹ Risperidone	2010 2011 2012	2,40 16 2,36 15 2,41 12	13 463 13 493 14 149	14 12 11
N05AX12	Aripipratsoli (DDD 15 mg) Aripiprazole	2010 2011 2012	1,23 11 1,45 10 1,53 8	8 352 9 173 9 352	14 13 10

¹ DDD 1,8 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
5,0 mg O (oraaliliuos, tabletit / oral solution, tablets)

252 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
N05B	Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	2010	27,95	9	8 314	10
		2011	26,72	8	8 169	12
		2012	25,63	7	8 144	11
N05BA	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2010	26,23	8	6 814	10
		2011	24,98	8	6 656	12
		2012	23,88	7	6 576	12
N05BA01	Diatsepaami (DDD 10 mg) Diazepam	2010	8,26	11	1 773	22
		2011	7,78	11	1 854	27
		2012	7,36	10	1 820	29
N05BA02	Klooridiatsepoksidi (DDD 30 mg) Chlordiazepoxide	2010	0,96	15	176	14
		2011	0,90	14	171	13
		2012	0,82	15	161	13
N05BA04	Oksatsepaami (DDD 50 mg) Oxazepam	2010	7,02	7	2 385	6
		2011	6,85	7	2 359	6
		2012	6,48	6	2 266	5
N05BA06	Loratsepaami (DDD 2,5 mg) Lorazepam	2010	2,91	16	740	13
		2011	2,73	16	676	13
		2012	2,61	13	656	11
N05BA09	Klobatsaami (DDD 20 mg) Clobazam	2010	0,23	9	80	9
		2011	0,24	8	83	8
		2012	0,25	7	88	7
N05BA12	Alpratsolaami (DDD 1 mg) Alprazolam	2010	6,86	2	1 661	2
		2011	6,48	2	1 512	2
		2012	6,36	1	1 587	1
N05BB	Difenyyli metaanijohdokset Diphenylmethane derivatives	2010	1,45	16	996	11
		2011	1,48	14	996	10
N05BB01	Hydroksitsiini (DDD 75 mg) Hydroxyzine	2012	1,50	13	1 032	10
N05BE	Atsapirodekanedionijohdokset Azaspirodecanedione derivatives	2010	0,27	9	504	9
		2011	0,26	9	517	9
N05BE01	Buspironi (DDD 30 mg) Buspirone	2012	0,26	8	536	8

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
N05C	Unilääkkeet Hypnotics and sedatives	2010	49,05	5	9 821	8
		2011	47,31	5	10 535	9
		2012	44,78	5	12 245	16
N05CD	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2010	15,60	6	3 362	11
		2011	14,41	7	3 251	10
		2012	13,18	6	3 042	8
N05CD02	Nitratsepaami (DDD 5 mg) Nitrazepam	2010	0,92	3	98	2
		2011	0,82	4	86	3
		2012	0,73	2	79	2
N05CD05	Triatsolaami (DDD 0,25 mg) Triazolam	2010	0,17	1	52	1
		2011	0,14	1	142	1
		2012	0,11	1	129	1
N05CD07	Tematsepaami (DDD 20 mg) Temazepam	2010	14,04	6	2 612	5
		2011	13,02	6	2 458	5
		2012	11,93	5	2 288	4
N05CD08	Midatsolaami (DDD 15 mg) Midazolam	2010	0,47	17	600	38
		2011	0,42	20	564	38
		2012	0,40	21	546	27
N05CF	Bentsodiatsepiinin kaltaiset lääkeaineet Benzodiazepine related drugs	2010	30,65	4	3 192	3
		2011	29,82	4	3 590	3
		2012	28,31	3	4 173	3
N05CF01	Tsopikloni (DDD 7,5 mg) Zopiclone	2010	23,83	5	2 098	3
		2011	22,93	4	2 469	3
		2012	21,56	4	3 070	3
N05CF02	Tsolpideemi (DDD 10 mg) Zolpidem	2010	6,82	2	1 090	2
		2011	6,89	2	1 121	2
		2012	6,74	1	1 100	1
N05CH	Melatoniinireseptoriagonistit Melatonin receptor agonists	2010	2,27	15	2 558	15
		2011	2,56	15	2 897	15
N05CH01	Melatoniini (DDD 2 mg) Melatonin	2012	2,78	14	3 162	14
N05CM	Muut unilääkkeet Other hypnotics and sedatives	2010	0,52	0	709	0
		2011	0,52	0	797	9
N05CM09	Valerianae radix (3 ED) Valerianae radix	2012	0,51	1	1 867	61

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

**N06 MASENNUSLÄÄKKEET JA KESKUSHERMOSTOA STIMULOIVAT LÄÄKEAINEET
PSYCHOANALEPTICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06		2010	84,04 7	83 626	14
		2011	86,11 7	83 721	14
		2012	87,28 5	83 161	11
N06A Masennuslääkkeet Antidepressants		2010	69,16 5	31 692	5
		2011	70,24 5	29 420	6
		2012	69,81 4	29 464	5
N06AA Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors		2010	4,25 3	2 210	3
		2011	4,25 3	2 276	3
		2012	4,28 3	2 311	3
N06AA04 Klomipramiini (DDD 0,1 g) Clomipramine		2010	0,22 4	168	3
		2011	0,21 4	163	4
		2012	0,21 4	160	4
N06AA06 Trimipramiini (DDD 0,15 g) Trimipramine		2010	0,15 7	106	7
		2011	0,14 5	99	5
		2012	0,13 5	92	5
N06AA09 Amitriptyliini (DDD 75 mg) Amitriptyline		2010	2,83 3	1 427	3
		2011	2,87 3	1 480	3
		2012	2,96 2	1 540	2
N06AA10 Nortriptyliini (DDD 75 mg) Nortriptyline		2010	0,35 3	160	2
		2011	0,37 3	206	3
		2012	0,37 3	209	3
N06AA12 Doksepiini (DDD 0,1 g) Doxepin		2010	0,71 5	350	5
		2011	0,65 5	327	5
		2012	0,61 5	310	4
N06AB Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors		2010	44,16 5	16 758	6
		2011	44,13 5	14 131	7
		2012	42,80 3	13 371	5
N06AB03 Fluoksetiini (DDD 20 mg) Fluoxetine		2010	4,76 3	1 122	4
		2011	4,62 3	1 125	4
		2012	4,47 2	1 111	3
N06AB04 Sitalopraami (DDD 20 mg) Citalopram		2010	17,60 6	1 646	4
		2011	17,04 5	1 899	4
		2012	15,35 4	2 058	3

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06AB05	Paroksetiini (DDD 20 mg) Paroxetine	2010 2011 2012	2,85 2 2,70 2 2,65 2	607 2 636 2 744 2	
N06AB06	Sertraliini (DDD 50 mg) Sertraline	2010 2011 2012	6,71 3 6,57 3 6,91 3	787 4 912 3 1 320 3	
N06AB08	Fluvoksamiini (DDD 0,1 g) Fluvoxamine	2010 2011 2012	0,37 2 0,33 2 0,29 1	237 3 192 2 169 1	
N06AB10	Essitalopraami (DDD 10 mg) Escitalopram	2010 2011 2012	11,87 6 12,87 6 13,12 4	12 360 6 9 368 8 7 969 6	
N06AG	Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase type A inhibitors	2010 2011 2012	0,55 2 0,49 3 0,46 2	381 2 364 3 349 2	
N06AG02	Moklobemidi (DDD 0,3 g) Moclobemide				
N06AX	Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	2010 2011 2012	20,20 6 21,37 6 22,27 5	12 342 6 12 649 6 13 434 5	
N06AX03	Mianseriini (DDD 60 mg) Mianserin	2010 2011 2012	0,56 5 0,51 5 0,46 3	500 5 451 5 413 3	
N06AX05	Tratsodoni (DDD 0,3 g) Trazodone	2010 2011 2012	0,15 3 0,13 4 0,14 3	176 3 167 4 129 3	
N06AX11	Mirtatsapiini (DDD 30 mg) Mirtazapine	2010 2011 2012	8,62 9 8,75 9 8,85 7	2 812 8 2 911 8 3 326 8	
N06AX12	Bupropioni (DDD 0,3 g) Bupropion	2010 2011 2012	0,11 2 0,41 3 0,75 3	361 2 923 3 1 534 3	
N06AX16	Venlafaksiini (DDD 0,1 g) Venlafaxine	2010 2011 2012	7,77 4 8,49 4 9,02 3	2 196 6 1 751 7 1 854 3	
N06AX17	Milnasipraani (DDD 0,1 g) Milnacipran	2010 2011 2012	0,10 2 0,08 3 0,07 3	139 3 111 3 103 3	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

256 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N06AX18	Reboksetiini (DDD 8 mg) Reboxetin	2010 2011 2012	0,10 0,08 0,06	4 3 2	132 105 68	4 3 2
N06AX21	Duloksetiini (DDD 60 mg) Duloxetine	2010 2011 2012	2,61 2,71 2,66	5 5 4	5 517 5 631 5 320	5 5 4
N06AX22	Agomelatiini (DDD 25 mg) Agomelatine	2010 2011 2012	0,18 0,21 0,26	6 5 6	511 599 680	6 5 6
N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for adhd and nootropics	2010 2011 2012	1,63 1,77 2,17	2 2 1	4 061 4 513 5 426	3 2 2
N06BA	Keskushermostoon vaikuttavat sympatomimeetit Centrally acting sympathomimetics	2010 2011 2012	1,26 1,41 1,73	2 2 1	3 953 4 402 5 306	3 2 2
N06BA04	Metyylifenidaatti (DDD 30 mg) Methylphenidate	2010 2011 2012	1,21 1,34 1,65	2 1 1	3 368 3 616 4 431	2 1 1
N06BA09	Atomoksetiini (DDD 80 mg) Atomoxetine	2010 2011 2012	0,05 0,07 0,08	9 6 5	585 786 875	9 7 6
N06BC	Ksantiinijohdokset Xanthine derivatives	2010 2011 2012	0,32 0,31 0,39	0 0 0	52 50 64	0 0 0
N06BC01	Kofeiini (DDD 0,4 g) Caffeine					
N06BX	Muut keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Other psychostimulants and nootropics	2010 2011 2012	0,05 0,05 0,05	10 7 8	57 62 56	10 7 8
N06BX03	Pirasetami (DDD 2,4 g) Piracetam					
N06C	Psyykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	2010 2011 2012	1,14 1,09 1,04	2 2 1	677 652 628	2 2 1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06D	Dementialääkkeet Anti-dementia drugs	2010	12,11	18	47 196	21
		2011	13,01	17	49 136	20
		2012	14,26	13	47 643	16
N06DA	Antikoliiniesteraasit Anticholinesterases	2010	8,52	16	26 982	18
		2011	8,92	15	26 015	18
		2012	9,70	12	21 662	14
N06DA02	Donepetsiili (DDD 7,5 mg) Donepezil	2010	4,13	14	4 554	17
		2011	4,46	13	2 830	24
		2012	5,25	10	2 010	9
N06DA03	Rivastigmiini ¹ Rivastigmine	2010	2,58	19	14 639	21
		2011	2,68	17	15 453	18
		2012	2,75	15	15 377	16
N06DA04	Galantamiini (DDD 16 mg) Galantamine	2010	1,81	15	7 789	15
		2011	1,79	16	7 732	16
		2012	1,70	11	4 275	11
N06DX	Muut dementialääkkeet Other anti-dementia drugs	2010	3,60	25	20 214	25
		2011	4,09	23	23 120	23
		2012	4,55	17	25 981	17
N06DX01	Memantiini (DDD 20 mg) Memantine					

¹ DDD 9,0 mg P (kapselit/capsules)
9,5 mg Td (depotlaastarit / transdermal patches)

N07 MUUT HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
OTHER NERVOUS SYSTEM DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N07		2010	12,96 51	42 116	66
		2011	13,62 53	44 606	68
		2012	14,46 58	49 255	72
N07A	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2010	0,22 9	495	52
		2011	0,21 8	460	48
		2012	0,22 9	566	56
N07B	Riippuvuuden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in addictive disorders	2010	10,23 64	39 952	68
		2011	10,83 67	42 371	71
		2012	11,64 71	46 708	75
N07BA	Nikotiiniriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in nicotine dependence	2010	8,81 70	36 164	68
		2011	9,25 72	38 031	71
		2012	10,05 76	41 822	76
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2010	8,42 73	32 592	75
		2011	8,90 75	34 740	77
		2012	9,76 78	39 130	81
N07BA03	Varenikliini (DDD 2 mg) Varenicline	2010	0,39 1	3 572	1
		2011	0,36 1	3 291	1
		2012	0,29 1	2 692	2
N07BB	Alkoholiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in alcohol dependence	2010	0,92 6	489	7
		2011	0,96 7	508	7
		2012	0,84 7	811	7
N07BB01	Disulfiraami (DDD 0,2 g) Disulfiram	2010	0,84 6	264	6
		2011	0,87 6	275	6
		2012	0,75 7	581	7
N07BB04	Naltreksoni (DDD 50 mg) Naltrexone	2010	0,08 7	225	7
		2011	0,08 8	233	8
		2012	0,09 7	230	7
N07BC	Opioidiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in opioid dependence	2010	0,49 74	3 299	80
		2011	0,62 75	3 833	79
		2012	0,76 79	4 075	81
N07BC02	Metadoni (DDD 25 mg) Methadone	2010	0,07 11	195	12
		2011	0,14 52	356	49
		2012	0,22 68	503	63
N07BC51	Buprenorfiini, yhdistelmävalmisteet Buprenorphine, combinations	2010	0,42 84	3 105	85
		2011	0,48 83	3 477	83
		2012	0,54 84	3 572	84

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N07C	Huimauslääkkeet					
N07CA01	Antivertigo preparations					
	<i>Betahistiini (DDD 24 mg)</i>					
	<i>Betahistine</i>					
N07X	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet					
	Other nervous system drugs					
N07XX02	Rilutsoli (DDD 0,1 g)					
	Riluzole					
N07XX04	Natriumoksibaatti (DDD 7,5 g)					
	Sodium oxybate					

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

P**LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET
ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
P		2010	1,93 6	5 362	7
		2011	1,97 5	5 404	4
		2012	2,03 4	5 529	4
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet Antiprotozoals	2010	1,79 6	3 353	10
		2011	1,81 6	3 353	6
		2012	1,86 5	3 365	6
P02	Matolääkkeet Anthelmintics	2010	0,14 0	1 020	0
		2011	0,15 0	1 127	0
		2012	0,17 0	1 230	0
P03	Ulkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet, myös syyhylääkkeet, hyönteismyrkyt ja -karkotteet Ectoparasiticides, incl. scabicides, insecticides and repellents	2010		989	3
		2011		924	4
		2012		934	4

P01 **ALKUELÄIMIIN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET**
ANTIPROTOZOALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
P01		2010	1,79 6	3 353	10
		2011	1,81 6	3 353	6
		2012	1,86 5	3 365	6
P01A	Amebiaasin hoitoon tarkoitettut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	2010	0,40 19	1 238	12
		2011	0,41 19	1 230	12
		2012	0,40 16	1 200	11
<i>P01AB01</i>	<i>Metronidatsoli (DDD 2 g)</i> <i>Metronidazole</i>				
P01B	Malarialääkkeet Antimalarials	2010	1,39 2	2 115	9
		2011	1,41 2	2 123	2
		2012	1,46 2	2 165	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET RESPIRATORY SYSTEM

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
R		2010	144,99	3	147 539	4
		2011	145,24	3	148 368	4
		2012	154,60	3	154 286	4
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	2010	32,12	2	20 733	2
	Nasal preparations	2011	30,43	2	20 764	2
		2012	31,88	2	22 839	2
R02	Nielun sairauksien lääkkeet	2010	2,93	1	4 410	1
	Throat preparations	2011	3,27	1	5 149	1
		2012	3,35	1	5 619	1
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	2010	60,37	4	95 490	4
	Drugs for obstructive airway diseases	2011	61,05	4	93 851	4
		2012	63,40	4	95 864	5
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet	2010	6,99	3	11 994	3
	Cough and cold preparations	2011	7,62	3	13 706	3
		2012	7,24	3	13 275	3
R06	Systeemiset antihistamiinit	2010	42,57	2	13 930	1
	Antihistamines for systemic use	2011	42,87	2	13 830	1
		2012	48,72	2	15 703	1
R07	Muut hengityselinten sairauksien lääkkeet	2010			983 100	
	Other respiratory system products	2011			1 069 99	
		2012			986 100	

R01 NENÄN LIMAKALVOJEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
NASAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
R01		2010	32,12	2	20 733	2
		2011	30,43	2	20 764	2
		2012	31,88	2	22 839	2
R01A	Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet Decongestants and other nasal preparations for topical use	2010	29,35	2	15 400	2
		2011	27,73	2	15 019	2
		2012	29,10	2	16 552	1
R01AA	Sympatomimeetit Sympathomimetics, plain	2010	9,33	2	4 111	2
		2011	8,82	2	3 909	2
		2012	8,92	2	4 020	2
R01AA05	Oksimetatsoliini (DDD 0,4 mg) Oxymetazoline	2010	0,80	0	287	0
		2011	0,78	0	282	0
		2012	0,73	0	267	0
R01AA07	Ksylometatsoliini (DDD 0,8 mg) Xylometazoline	2010	8,53	2	3 824	2
		2011	8,04	2	3 627	2
		2012	8,18	2	3 753	2
R01AC	Allergialääkkeet, ei kortikosteroidit Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2010	0,41	1	372	1
		2011	0,31	1	277	1
		2012	0,42	1	398	1
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2010	0,23	1	194	1
		2011	0,19	1	159	1
		2012	0,25	1	219	1
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg) Levocabastine	2010	0,04	1	59	1
		2011	0,03	0	40	0
		2012	0,05	0	79	0
R01AC03	Atselastiini (DDD 0,56 mg) Azelastine	2010	0,14	0	119	0
		2011	0,09	0	78	0
		2012	0,12	1	99	1
R01AD	Kortikosteroidit, sis. yhdistelmävalmisteet Corticosteroids	2010	16,80	1	9 864	1
		2011	16,49	1	9 757	1
		2012	18,06	1	10 811	1
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg) Beclometasone	2010	1,51	2	837	2
		2011	1,39	1	773	1
		2012	1,49	1	845	0

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

264 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%		1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
R01AD05	Budesonidi (DDD 0,2 mg) Budesonide	2010 2011 2012	0,85 0,80 0,80	0 0 0	404 381 385	0 0 0
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg) Fluticasone	2010 2011 2012	3,90 3,75 4,17	2 2 3	1 855 1 794 2 034	2 1 2
R01AD09	Mometasoni (DDD 0,2 mg) Mometasone	2010 2011 2012	7,56 7,22 7,40	1 1 1	4 838 4 637 4 790	1 1 1
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg) Triamcinolone	2010 2011 2012	0,58 0,53 0,52	0 1 0	439 419 432	0 1 0
R01AD12	Flutikasonifuroaatti (DDD 0,11 mg) Fluticasone furoate	2010 2011 2012	2,39 2,80 3,69	0 0 0	1 491 1 754 2 326	0 0 0
R01AX	Muut nenän tukkoisuutta lievittävät aineet Other nasal preparations	2010 2011 2012	2,80 2,11 1,70	8 10 7	1 053 867 770	7 9 7
R01AX02	Retinoli (DDD 800 U) Retinol	2010 2011 2012	2,14 1,51 1,12	9 12 9	575 406 310	9 12 9
R01B	Systeemisesti käytettävät nenän tukkoisuutta lievittävät valmisteet	2010 2011 2012	2,77 2,70 2,79	4 4 3	5 333 5 745 6 287	3 3 2
R01BA	Nasal decongestants for systemic use Sympatomimeetit Sympathomimetics					
R01BA52	Pseudoefedriini, yhdistelmävalmisteet Pseudoephedrine, combinations	2010 2011 2012	2,50 2,46 2,56	4 3 3	5 264 5 681 6 221	3 3 2

R02 **NIELUN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET**
THROAT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R02		2010	2,93 1	4 410	1
		2011	3,27 1	5 149	1
		2012	3,35 1	5 619	1
R02AA	Antiseptit	2010	1,76 0	2 824	0
	Antiseptics	2011	2,05 0	3 391	0
		2012	2,00 0	3 412	0
R02AB	Antibiootit	2010	1,18 2	1 585	2
	Antibiotics	2011	1,22 2	1 758	2
	<i>R02AB30 Gramisidiini (DDD 6 ED)</i>	2012	1,35 2	2 207	2
<i>R02AB30 Gramicidin</i>					

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R03 OBSTRUUKTIIVISTEN HENGITYSTIESAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
DRUGS FOR OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASES

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
R03		2010	60,37	4	95 490	4
		2011	61,05	4	93 851	4
		2012	63,40	4	95 864	5
R03A	Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	2010	33,38	4	56 523	4
		2011	33,83	4	56 453	4
		2012	34,70	4	57 601	4
R03AC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit Selective beta-2-adrenoceptor agonists	2010	11,86	3	7 664	3
		2011	12,12	3	7 737	3
		2012	12,81	3	8 321	3
R03AC02	Salbutamoli ¹ Salbutamol	2010	8,54	4	4 501	4
		2011	8,84	4	4 597	4
		2012	9,69	4	5 065	3
R03AC03	Terbutaliini (DDD 2 mg) Terbutaline	2010	1,95	2	947	2
		2011	1,85	2	889	2
		2012	1,54	1	764	2
R03AC12	Salmeteroli (DDD 0,1 mg) Salmeterol	2010	0,55	2	860	2
		2011	0,51	2	788	2
		2012	0,50	2	770	2
R03AC13	Formoteroli (DDD 24 mcg) Formoterol	2010	0,82	1	1 350	1
		2011	0,79	1	1 266	1
		2012	0,80	1	1 287	1
R03AK	Adrenergiset lääkeaineet ja muut obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Adrenergics and other drugs for obstructive airway diseases	2010	21,52	4	48 859	4
		2011	21,71	4	48 716	4
		2012	21,89	4	49 280	4
R03AK03	Fenoteroli ja muut obstruktivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Fenoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2010	0,82	8	519	20
		2011	0,74	7	456	19
		2012	0,71	7	444	19

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
10 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03AK04	Salbutamoli ja muut obstruktiivisten hengitystie-sairauksien lääkkeet (DDD 3 ED) Salbutamol and other drugs for obstructive airway diseases	2010 2011 2012	0,32 44 0,33 49 0,27 40	504 42 505 45 486 47	
R03AK06	Salmeteroli ja muut obstruktiivisten hengitystie-sairauksien lääkkeet Salmeterol and other drugs for obstructive airway diseases	2010 2011 2012	8,82 4 8,83 4 9,01 4	27 222 4 26 923 4 27 389 4	
R03AK07	Formoteroli ja muut obstruktiivisten hengitystie-sairauksien lääkkeet (DDD 2 ED) Formoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2010 2011 2012	11,57 2 11,81 2 11,90 2	20 613 2 20 832 2 20 961 2	
R03B	Muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet, inhalaatiot Other drugs for obstructive airway diseases, inhalants	2010 2011 2012	19,25 4 19,60 4 20,86 4	29 022 4 29 022 4 30 783 4	
R03BA	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2010 2011 2012	14,73 3 15,24 3 16,59 3	19 004 4 18 354 4 19 381 4	
R03BA01	Beklometasoni (DDD 0,8 mg) Beclometasone	2010 2011 2012	3,23 2 3,19 2 3,18 2	3 392 2 3 226 2 3 250 2	
R03BA02	Budesonidi ¹ Budesonide	2010 2011 2012	5,29 3 5,10 3 5,02 3	7 006 7 6 359 7 6 291 7	
R03BA05	Flutikasoni ² Fluticasone	2010 2011 2012	5,65 3 5,78 3 5,98 3	8 293 3 8 144 3 8 486 3	
R03BA07	Mometasoni (DDD 0,4 mg) Mometasone	2010 2011 2012	0,00 0 0,01 0 0,15 0	0 4 14 0 163 0	
R03BA08	Siklesonidi (DDD 0,16 mg) Ciclesonide	2010 2011 2012	0,56 1 1,15 1 2,25 1	312 1 610 1 1 190 1	

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)

1,5 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

² DDD 0,30 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)

0,12 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

268 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03BB	Antikolinergit Anticholinergics	2010	4,38	9	9 805	4
		2011	4,22	9	10 473	4
		2012	4,15	10	11 218	5
R03BB01	Ipratropiiniibromidi ¹ Ipratropium bromide	2010	0,67	36	324	22
		2011	0,61	40	269	26
		2012	0,56	45	197	38
R03BB04	Tiotropiumbromidi ² Tiotropium bromide	2010	3,71	4	9 481	4
		2011	3,61	4	10 204	4
		2012	3,58	4	11 021	4
R03BC	Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2010	0,15	1	214	1
		2011	0,14	1	195	1
		2012	0,13	1	183	1
R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2010	0,02	4	29	4
		2011	0,01	5	19	5
		2012	0,01	3	17	3
R03BC03	Nedokromiili (DDD 8 mg) Nedocromil	2010	0,13	1	185	1
		2011	0,12	0	175	0
		2012	0,12	1	166	1
R03C	Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet	2010	0,21	5	255	3
	Adrenergics for systemic use	2011	0,18	5	292	3
		2012	0,15	4	363	3
R03CC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit Selective beta-2-adrenoceptor agonists					
R03CC02	Salbutamoli (DDD 12 mg) Salbutamol					

¹ DDD 80 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
40 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

² DDD 18 mcg (inhalaatiojauhe / inhalation powder)
5 mcg (inhalaationeste / inhalation liquid)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R03D	Muut systeemisesti käytettävät obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Other systemic drugs for obstructive airway diseases	2010	7,53	4	9 690	8
		2011	7,42	4	8 084	10
		2012	7,68	3	7 117	12
R03DA	Ksantiinijohdokset Xanthines	2010	1,66	7	611	7
		2011	1,53	7	575	7
		2012	1,37	5	534	6
R03DA04	Teofylliini (DDD 0,4 g) Theophylline	2010	1,58	7	477	8
		2011	1,46	7	444	8
		2012	1,31	5	406	6
R03DC	Leukotrieenireseptorin salpaajat Leukotriene receptor antagonists	2010	5,86	3	8 669	4
		2011	5,86	3	6 926	4
		2012	6,23	3	5 686	2
R03DC01	Tsafirlukasti (DDD 40 mg) Zafirlukast	2010	0,17	3	307	3
		2011	0,15	3	275	3
		2012	0,13	1	240	2
R03DC03	Montelukasti (DDD 10 mg) Montelukast	2010	5,70	3	8 362	4
		2011	5,71	3	6 651	4
		2012	6,10	3	5 446	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R05 YSKÄNLÄÄKKEET JA VILUSTUMISLÄÄKKEET
COUGH AND COLD PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1 000	H-%*
R05		2010 2011 2012	6,99 7,62 7,24	3 3 3	11 994 13 706 13 275	3 3 3
R05C	Ekspektorantit, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei yskänhillitsijöiden) kanssa Expectorants, excl. combinations with cough suppressants	2010 2011 2012	3,14 3,51 3,44	4 4 4	4 269 5 072 5 160	5 5 4
R05CA	Ekspektorantit, lukuun ottamatta mukolyyttejä Expectorants	2010 2011 2012	0,43 0,43 0,39	0 0 0	490 496 459	0 0 0
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2010 2011 2012	0,12 0,12 0,11	0 0 0	147 143 144	0 0 0
R05CA10	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2010 2011 2012	0,31 0,32 0,28	0 0 0	343 353 316	0 0 0
R05CB	Mukolyytit Mucolytics	2010 2011 2012	2,71 3,08 3,04	5 5 4	3 780 4 576 4 701	5 5 5
R05CB01	Asetyylikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2010 2011 2012	0,52 0,58 0,59	10 9 9	540 625 640	10 9 9
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2010 2011 2012	1,40 1,59 1,52	2 1 1	1 603 1 931 1 914	2 1 1
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2010 2011 2012	0,17 0,17 0,19	0 0 0	271 273 310	0 0 0
R05CB06	Ambroksoli (DDD 0,12 g) Ambroxol	2010 2011 2012	0,09 0,21 0,22	1 1 2	217 576 648	1 1 2
R05CB15	Erdosteiini (DDD 0,6 g) Erdosteine	2010 2011 2012	0,52 0,53 0,52	11 11 11	1 017 1 042 1 046	10 10 10

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1 000	H-%*
R05D	Yskänhillitsijät, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei ekspektoranttien) kanssa Cough suppressants, excl. combinations with expectorants	2010	2,33	2	3 791	2
		2011	2,45	2	4 004	2
		2012	2,17	2	3 497	2
R05DA	Opiumalkaloidit ja niiden johdokset Opium alkaloids and derivatives	2010	2,33	2	3 791	2
		2011	2,45	2	4 004	2
		2012	2,17	2	3 497	2
R05DA01	Etyylimorfiini (DDD 50 mg) Ethylmorphine	2010	0,38	1	905	1
		2011	0,42	1	1 001	1
		2012	0,33	1	778	1
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2010	1,40	2	2 124	2
		2011	1,46	1	2 249	2
		2012	1,33	1	2 036	1
R05DA20	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2010	0,55	5	728	6
		2011	0,57	6	754	6
		2012	0,51	4	683	4
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2010	1,51	1	3 511	1
		2011	1,66	1	4 185	1
		2012	1,63	1	4 144	1
R05FA	Opiumjohdokset ja ekspektorantit Opium derivatives and expectorants	2010	1,21	1	2 640	1
		2011	1,31	1	3 075	1
		2012	1,31	1	3 056	1
R05FB	Muut yskänhillitsijät ja ekspektorantit Other cough suppressants and expectorants	2010	0,30	1	870	1
		2011	0,35	1	1 110	1
		2012	0,33	2	1 088	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R06 **SYSTEEMISET ANTIHISTAMIINIT**
ANTIHISTAMINES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R06A	Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	2010	42,57	2	13 930	1
		2011	42,87	2	13 830	1
		2012	48,72	2	15 703	1
R06AE	Piperatsiinijohdokset Piperazine derivatives	2010	26,97	2	7 544	1
		2011	26,95	2	7 565	1
		2012	30,37	2	8 690	1
R06AE03	Syklitsiini (DDD 0,1 g) Cyclizine	2010	0,09	1	91	1
		2011	0,09	0	100	0
		2012	0,10	1	103	1
R06AE05	Meklotsiini (DDD 50 mg) Meclozine	2010	0,17	1	397	1
		2011	0,17	0	397	0
		2012	0,16	0	373	0
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg) Cetirizine	2010	21,30	3	5 133	1
		2011	21,60	3	5 229	1
		2012	24,41	3	6 089	1
R06AE09	Levosetiritsiini (DDD 5 mg) Levocetirizine	2010	5,32	1	1 862	1
		2011	5,02	1	1 781	0
		2012	5,68	0	2 106	0
R06AE53	Syklitsiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED) Cyclizine, combinations	2010	0,08	3	62	3
		2011	0,07	2	59	2
		2012	0,02	1	18	1

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day			1 000 € H-%* EUR 1 000	
R06AX	Muut systeemiset antihistamiinit Other antihistamines for systemic use	2010	15,60	1	6 386	1
		2011	15,92	1	6 264	1
		2012	18,34	1	7 014	1
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg) Loratadine	2010	3,63	1	667	1
		2011	3,51	1	680	1
		2012	4,11	1	839	1
R06AX18	Akrivastiini (DDD 24 mg) Acrivastine	2010	0,20	0	217	0
		2011	0,18	0	196	0
		2012	0,19	0	213	0
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg) Ebastine	2010	4,85	1	1 878	1
		2011	4,77	1	1 890	0
		2012	5,61	1	2 269	0
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g) Fexofenadine	2010	1,19	0	547	0
		2011	1,33	0	650	0
		2012	1,80	0	902	0
R06AX27	Desloratadiini (DDD 5 mg) Desloratadine	2010	5,73	1	3 077	1
		2011	6,11	1	2 844	1
		2012	6,63	1	2 776	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

S SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET
SENSORY ORGANS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
S		2010	17,47 4	36 093	10
		2011	18,40 4	36 151	11
		2012	18,45 4	35 246	13
S01	Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	2010	17,47 4	34 707	10
		2011	18,40 4	34 756	11
		2012	18,45 4	33 701	13
S02	Korvatautien lääkkeet Otologicals	2010		1 199	5
		2011		1 231	4
		2012		1 365	4
S03	Silmä- ja korvatautien lääkkeet Ophthalmological and otological preparations	2010		187	16
		2011		165	17
		2012		180	17

S01 SILMÄTAUTIEN LÄÄKKEET
OPHTHALMOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01		2010 2011 2012	17,47 4 18,40 4 18,45 4	34 707 10 34 756 11 33 701 13	
S01A	Mikrobilääkkeet Antiinfectives	2010 2011 2012		4 825 13 4 647 13 4 342 14	
S01B	Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	2010 2011 2012		813 6 981 14 1 342 29	
S01BA	Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2010 2011 2012		655 5 829 15 1 129 33	
S01BC	Tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory agents, non-steroids	2010 2011 2012		158 9 152 8 213 9	
S01C	Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	2010 2011 2012		953 17 1 013 17 1 031 18	
S01E	Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	2010 2011 2012	17,47 4 18,40 4 18,45 4	17 200 5 17 056 4 14 287 4	
S01EA	Sympatomimeetit Sympathomimetics in glaucoma therapy	2010 2011 2012	0,85 8 0,87 7 0,86 7	350 26 354 26 537 19	
S01EB	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2010 2011 2012	0,21 11 0,19 11 0,16 12	74 40 59 43 40 52	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

276 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN S
SALES STATISTICS S

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01EC	Hiilihapoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	2010	1,83	4	1 307	4
		2011	1,93	4	1 285	4
		2012	2,04	4	1 329	4
S01EC01	Asetatsolamidi (DDD 0,75 g) Acetazolamide	2010	0,25	9	149	9
		2011	0,25	8	156	8
		2012	0,24	7	154	7
S01EC03	Dortsolamidi (DDD 0,3 ml) Dorzolamide	2010	0,31	5	253	6
		2011	0,29	5	252	5
		2012	0,28	6	239	5
S01EC04	Brintsolamidi (DDD 0,2 ml) Brinzolamide	2010	1,27	3	905	3
		2011	1,39	3	877	3
		2012	1,52	3	936	3
S01ED	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2010	7,80	4	7 642	4
		2011	8,58	3	7 417	4
		2012	8,30	4	6 665	3
S01ED01	Timololi (DDD 0,2 ml) Timolol	2010	1,06	6	379	6
		2011	1,01	6	370	6
		2012	0,96	5	354	5
S01ED02	Betaksololi (DDD 0,2 ml) Betaxolol	2010	0,44	6	158	6
		2011	0,40	5	109	5
		2012	0,35	6	95	6
S01ED51	Timololi, yhdistelmävalmisteet Timolol, combinations	2010	6,30	3	7 100	4
		2011	7,17	3	6 938	4
		2012	6,99	4	6 216	3
S01EE	Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	2010	6,78	4	7 828	4
		2011	6,84	4	7 941	4
		2012	7,09	4	5 716	3
S01EE01	Latanoprosti (DDD 0,1 ml) Latanoprost	2010	4,79	5	5 656	5
		2011	4,21	5	4 986	5
		2012	4,04	5	2 293	5
S01EE03	Bimatoprosti (DDD 0,1 ml) Bimatoprost	2010	1,03	2	1 015	2
		2011	1,01	2	1 002	2
		2012	0,98	3	916	3
S01EE04	Travoprosti (DDD 0,1 ml) Travoprost	2010	0,76	2	861	3
		2011	1,00	3	1 147	3
		2012	1,09	2	1 217	2
S01EE05	Tafluprosti (DDD 0,3 ml) Tafluprost	2010	0,20	1	296	2
		2011	0,61	1	806	1
		2012	0,98	1	1 291	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01F	Mydriaatit ja sykloplegian aiheuttavat lääkeaineet Mydriatics and cycloplegics	2010 2011 2012		320 329 367	51 51 54
S01G	Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	2010 2011 2012		3 165 2 813 3 703	1 1 1
S01GX	Muut allergialääkkeet Other antiallergics	2010 2011 2012		2 839 2 491 3 382	1 1 1
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2010 2011 2012		1 995 1 788 2 437	1 1 1
S01GX08	Ketotifeeni Ketotifen	2010 2011 2012		605 492 624	0 0 0
S01L	Silmän verisuonisairauksien lääkkeet Ocular vascular disorder agents	2010 2011 2012		1 249 1 659 2 072	100 97 99

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

**V MUUT
VARIOUS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk H-% DDD/1 000 inh/day		1 000 € EUR 1 000	H-%*
V	MUUT VARIOUS	2010	0,10 37	17 489	84
		2011	0,12 35	23 925	86
		2012	0,12 35	24 161	86
V01	Allergeenit Allergens	2010		1 625	40
		2011		1 759	41
		2012		1 800	43
V03	Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	2010	0,10 37	4 365	65
		2011	0,12 35	5 287	64
		2012	0,12 35	5 711	69
V04	Diagnostiset aineet Diagnostic agents	2010		918	87
		2011		913	87
		2012		985	87
V06	Ravintovalmisteet General nutrients	2010		17	32
		2011		16	25
		2012		16	19
V07	Tekniset valmisteet All other non-therapeutic products	2010		1 040	91
		2011		2 297	94
		2012		2 309	95
V08	Varjoaineet Contrast media	2010		9 372	99
		2011		13 477	98
		2012		13 236	98

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI¹
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
	2010		176 263	306 655
	2011		175 466	305 784
	2012		186 452	322 518
Kipulääkkeet Analgesics	2010	31,38	33 419	60 813
	2011	31,52	34 093	61 885
	2012	32,09	35 299	63 748
Ruansulatuskanavan sairauksien lääkkeet Alimentary track	2010	40,04	30 654	52 406
	2011	40,97	32 024	54 941
	2012	41,21	33 523	56 855
Ihotautilääkkeet Dermatologicals	2010		19 225	33 303
	2011		18 585	32 276
	2012		19 417	33 628
Vitamiinit ja hivenaineet Vitamins and trace elements	2010		19 280	32 848
	2011		18 630	31 637
	2012		16 944	28 750
Allergialääkkeet Antiallergics	2010	15,51	10 645	18 267
	2011	15,12	10 309	17 685
	2012	16,94	12 028	20 711
Yskänlääkkeet Cough preparations	2010	4,38	6 380	11 226
	2011	4,76	7 196	12 688
	2012	4,54	6 969	12 230
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2010		7 154	12 296
	2011		6 779	11 607
	2012		8 232	13 781
Nielun sairauksien lääkkeet Throat preparations	2010	2,90	4 362	7 829
	2011	3,27	5 105	9 169
	2012	3,33	5 573	9 807
Vilustumislääkkeet Cold preparations	2010	1,95	5 050	8 896
	2011	1,78	4 808	8 425
	2012	1,75	5 432	9 466
Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet Decongestants and other preparations for topical use	2010	11,67	4 848	8 829
	2011	10,49	4 459	8 219
	2012	10,24	5 025	9 149

	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
Muut	2010	35 594	60 410
Others	2011	33 477	57 252
	2012	38 009	64 394

¹ Ei sisällä nikotiinivalmisteita. Katso sivu 291.
Excl. nicotine. See page 291.

KIPULÄÄKKEET ANALGESICS

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
	2010 31,38 2011 31,52 2012 32,09	33 419 34 093 35 299	60 813 61 885 63 748
Yhtä lääkeainetta sisältävät Plain	2010 30,90 2011 31,04 2012 31,66	32 656 33 292 34 532	59 441 60 439 62 374
M01AE01 Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2010 23,36 2011 23,87 2012 24,39	20 087 20 873 21 545	36 186 37 625 38 762
N02BE01 Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2010 5,04 2011 4,88 2012 5,19	9 876 9 847 10 477	18 357 18 114 19 092
N02BA01 Asetyyilisalisyylihappo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2010 2,14 2011 1,96 2012 1,80	2 026 2 010 2 023	3 646 3 638 3 599
M01AE03 Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2010 0,37 2011 0,32 2012 0,28	667 562 487	1 252 1 062 922
Yhdistelmävalmisteet Combinations	2010 0,47 2011 0,48 2012 0,44	763 801 768	1 372 1 446 1 374
N02BA51 Asetyyilisalisyylihapon yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations	2010 0,33 2011 0,34 2012 0,30	470 521 478	826 916 831
N02BE51 Parasetamolin yhdistelmävalmisteet Paracetamol, combinations	2010 0,14 2011 0,13 2012 0,13	294 280 289	546 530 543

RUUANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
ALIMENTARY TRACK

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2010	40,04	30 654	52 406
		2011	40,97	32 024	54 941
		2012	41,21	33 523	56 855
A06	Ummetuslääkkeet Drugs for constipation	2010	30,07	14 015	23 433
		2011	31,06	15 092	25 375
		2012	31,69	16 644	27 774
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet Drugs for acid related disorders	2010	6,94	9 939	17 398
		2011	6,83	9 757	17 060
		2012	7,07	10 068	17 468
A07	Ripulilääkkeet Antidiarrheals	2010	1,17	4 158	7 370
		2011	1,34	4 612	8 268
		2012	1,50	5 395	9 206
A03AX	Kaasunmuodostusta ehkäisevät lääkkeet Antiflatulents	2010	1,34	1 434	2 433
		2011	1,22	1 361	2 315
		2012	0,96	1 416	2 408
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2010	0,52	1 108	1 772
		2011	0,53	1 202	1 923
		2012	0,58	1 428	2 278

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

LIIKAHAPPOISUUDEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
A02		2010 6,94 2011 6,83 2012 7,07	9 939 9 757 10 068	17 398 17 060 17 468
A02AD01	Tavanomaiset aluminium/kalsium/ magnesiumyhdisteet (DDD 10 ED) Ordinary salt combinations	2010 2,06 2011 2,07 2012 2,09	2 358 2 624 2 801	4 573 4 762 4 950
A02BC	Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2010 2,07 2011 2,55 2012 2,98	2 868 3 467 3 928	5 023 5 975 6 788
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 40 mg) Lansoprazole	2010 0,06 2011 1,05 2012 0,18	124 1 736 332	216 2 963 601
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2010 1,20 2011 1,59 2012 2,00	1 213 1 593 2 044	2 097 2 750 3 524
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2010 0,80 2011 0,79 2012 0,79	1 530 1 529 1 552	2 710 2 632 2 663
A02BA	H ₂ -reseptorisaappaajat H ₂ -receptor antagonists	2010 1,61 2011 1,05 2012 0,85	2 652 1 815 1 413	4 608 3 161 2 462
A02BA53	Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations	2010 0,88 2011 0,40 2012 0,29	1 565 724 532	2 665 1 243 911
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2010 0,60 2011 0,48 2012 0,43	696 565 472	1 268 1 004 846
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2010 0,13 2011 0,17 2012 0,13	391 527 409	676 914 704
A02BX13	Algiinihappo (DDD 10 ED) Alginic acid	2010 0,75 2011 0,74 2012 0,77	1 148 1 148 1 255	1 977 1 992 2 148
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2010 0,32 2011 0,31 2012 0,27	610 588 563	1 002 971 932
A02AA04	Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide	2010 0,13 2011 0,12 2012 0,11	124 115 108	214 199 188

VITAMIINIT JA HIVENAINEEET
VITAMINS AND TRACE ELEMENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2010		19 280	32 848
		2011		18 630	31 637
		2012		16 944	28 750
A11	Vitamiinit Vitamins	2010		10 051	17 165
		2011		9 000	15 402
		2012		7 946	13 585
A12A	Kalsiumvalmisteet Calcium preparations	2010		4 855	8 342
		2011		5 201	8 816
		2012		5 332	8 995
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2010		3 441	5 825
		2011		3 396	5 732
		2012		3 666	6 170

IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2010	19 225	33 303
		2011	18 585	32 276
		2012	19 417	33 628
D07	Ihon hoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2010	4 974	8 700
		2011	4 736	8 311
		2012	4 958	8 663
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2010	3 951	6 733
		2011	3 841	6 579
		2012	3 898	6 666
D06B	Viruslääkkeet Antivirals for topical use	2010	1 575	2 731
		2011	1 425	2 471
		2012	1 568	2 711
D06A	Paikallisantibiootit Antibiotics for topical use	2010	1 147	2 009
		2011	1 174	2 055
		2012	1 119	1 959
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2010	447	767
		2011	419	723
		2012	387	665
	Muut Others	2010	7 132	12 363
		2011	6 923	12 018
		2012	7 487	12 964

YSKÄNLÄÄKKEET COUGH PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2010	4,38	6 380	11 226
		2011	4,76	7 196	12 688
		2012	4,54	6 969	12 230
R05C	Ekspektorantit Expectorants	2010	2,43	2 794	4 934
		2011	2,67	3 217	5 664
		2012	2,61	3 227	5 658
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2010	1,36	1 549	2 741
		2011	1,55	1 884	3 316
		2012	1,49	1 874	3 286
R05CB01	Asetyylikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2010	0,47	486	844
		2011	0,52	566	983
		2012	0,54	585	1 016
R05CA10	Ekspektorantit, yhdistelmävalmisteet Expectorants, combinations	2010	0,31	342	622
		2011	0,32	352	638
		2012	0,28	315	569
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocysteine	2010	0,17	270	467
		2011	0,17	272	471
		2012	0,19	309	532
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2010	0,12	147	261
		2011	0,12	143	255
		2012	0,11	143	256
R05D	Yskänhillitsijät Cough suppressants	2010	1,38	2 121	3 726
		2011	1,45	2 215	3 903
		2012	1,32	2 008	3 538
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2010	1,38	2 088	3 668
		2011	1,45	2 215	3 903
		2012	1,32	2 008	3 538
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2010	0,57	1 465	2 566
		2011	0,64	1 764	3 120
		2012	0,61	1 734	3 035

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ALLERGIALÄÄKKEET ANTIALLERGICS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		1 000 € (TMH)	1 000 € (VMH)
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000	EUR 1 000
		2010	15,51	10 645	18 267
		2011	15,12	10 309	17 685
		2012	16,94	12 028	20 711
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg O) Cetirizine	2010	9,45	4 211	7 276
		2011	9,42	4 227	7 227
		2012	10,54	4 747	8 264
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg O) Ebastine	2010	1,45	812	1 387
		2011	1,41	838	1 447
		2012	1,73	1 047	1 776
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g O) Fexofenadine	2010	0,58	366	659
		2011	0,68	457	827
		2012	0,91	638	1 148
R06AE09	Levosetiritsiini (DDD 5 mg O) Levocetirizine	2010	0,91	630	1 073
		2011	0,75	561	952
		2012	0,82	612	1 044
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg O) Loratadine	2010	1,37	430	767
		2011	1,32	461	821
		2012	1,39	524	938
R06AX18	Akrivastini (DDD 24 mg O) Acrivastine	2010	0,07	133	236
		2011	0,07	118	212
		2012	0,07	131	234
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2010		1 973	3 312
		2011		1 770	2 983
		2012		2 413	4 080

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg N) Fluticasone	2010	0,58	529	902
		2011	0,50	487	832
		2012	0,60	585	998
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg N) Beclometasone	2010	0,42	356	596
		2011	0,36	320	538
		2012	0,40	360	604
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid (DDD 40 mg N)	2010	0,23	191	329
		2011	0,19	157	271
		2012	0,25	217	376
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg N) Triamcinolone	2010	0,06	101	173
		2011	0,06	114	196
		2012	0,08	146	263
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg N) Levocabastine	2010	0,02	34	57
		2011	0,02	27	46
		2012	0,05	79	128

N = nenäsuihkeet, nasal

O = suun kautta, oral

NIKOTIINIKORVAUSHOITO
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY

**APTEEKKIMYYNTI
PHARMACIES**

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2010	2,55	8 952
		2011	2,47	8 686
		2012	2,30	8 157
	Lääkepurukumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2010	1,66	5 328
		2011	1,64	5 251
		2012	1,52	4 906
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2010	0,40	1 185
		2011	0,41	1 201
		2012	0,40	1 209
	Muut lääkemuodot Other formulations	2010	0,48	2 440
		2011	0,42	2 235
		2012	0,38	2 042

**MUUT VÄHITTÄISMYYNTIPAIKAT
OTHER**

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2010	5,75	23 226
		2011	6,29	25 670
		2012	7,34	30 551
	Lääkepurukumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2010	5,10	19 756
		2011	5,64	22 008
		2012	6,46	25 431
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2010	0,10	274
		2011	0,06	169
		2012	0,06	182
	Muut lääkemuodot Other formulations	2010	0,54	3 195
		2011	0,59	3 493
		2012	0,82	4 938

KUVAT FIGURES

SISÄLLYS

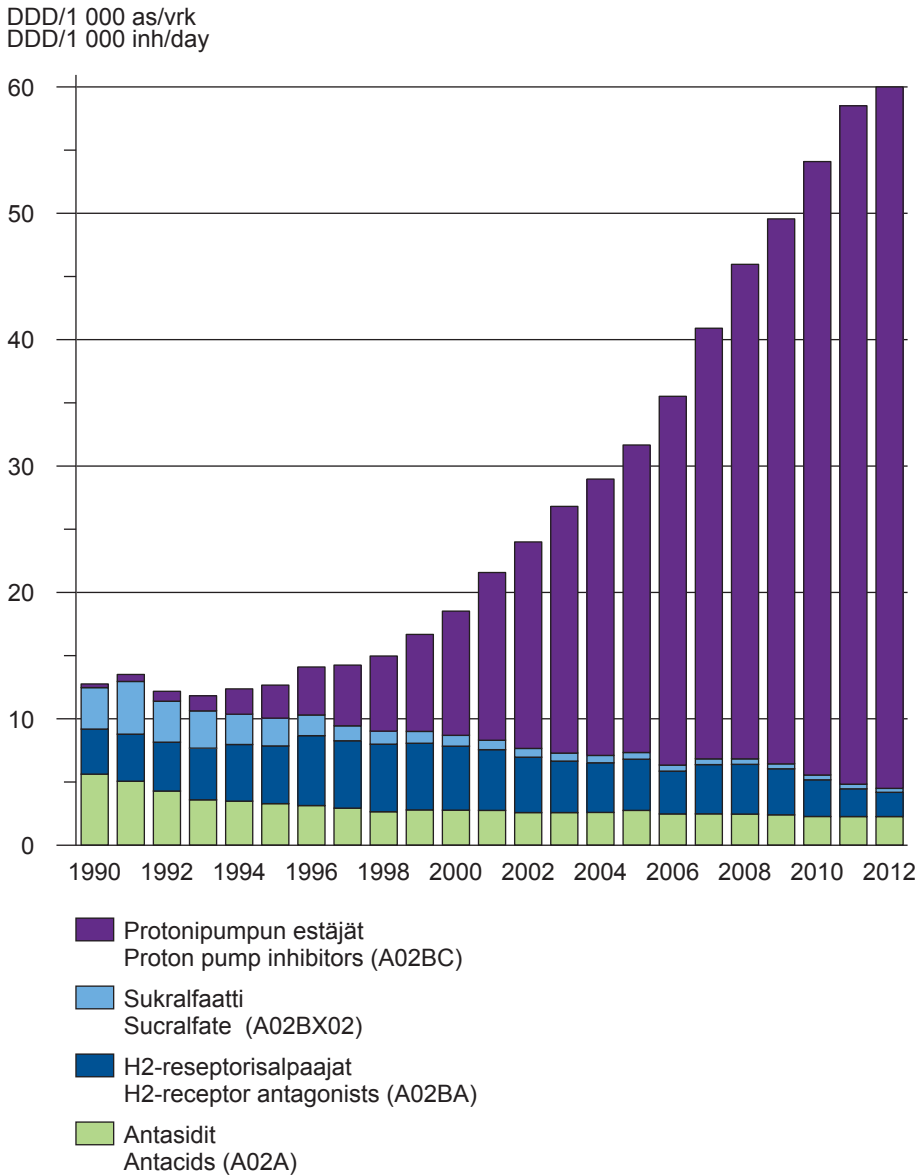
Kuva 4.1	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.	295
Kuva 4.2	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	296
Kuva 4.3	Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2012.	297
Kuva 4.4	Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	298
Kuva 4.5	Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	299
Kuva 4.6	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2012.	300
Kuva 4.7	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	301
Kuva 4.8	Statiinien kulutus vuosina 1990–2012.	302
Kuva 4.9	Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	303
Kuva 4.10	Systeemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.	304
Kuva 4.11	Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012, 15–44-vuotiaat naiset.	305
Kuva 4.12	Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012, yli 45-vuotiaat naiset.	306
Kuva 4.13	Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	307
Kuva 4.14	Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2012.	308
Kuva 4.15	Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2012.	309
Kuva 4.16	Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2012.	310
Kuva 4.17	Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	311
Kuva 4.18	Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.	312
Kuva 4.19	Opioidien kulutus vuosina 1990–2012.	313
Kuva 4.20	Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	314
Kuva 4.21	Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	315
Kuva 4.22	Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	316
Kuva 4.23	Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	317
Kuva 4.24	Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	318
Kuva 4.25	Inhaloitavien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	319
Kuva 4.26	Systeemisesti käytettävien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.	320
Kuva 4.27	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.	321

CONTENTS

Figure 4.1	Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2012.	295
Figure 4.2	Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2012.	296
Figure 4.3	Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2012.	297
Figure 4.4	Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2012.	298
Figure 4.5	Consumption of most common antihypertensives in 1990–2012.	299
Figure 4.6	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2012.	300
Figure 4.7	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2012.	301
Figure 4.8	Consumption of statins in 1990–2012.	302
Figure 4.9	Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2012.	303
Figure 4.10	Consumption of systemic contraceptives in 1990–2012.	304
Figure 4.11	Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2012.	305
Figure 4.12	Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2012.	306
Figure 4.13	Consumption of most common antibacterials in 1990–2012.	307
Figure 4.14	Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2012.	308
Figure 4.15	Consumption of fluoroquinolones in 1990–2012.	309
Figure 4.16	Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2012.	310
Figure 4.17	Consumption of most common analgesics in 1990–2012.	311
Figure 4.18	Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2012.	312
Figure 4.19	Consumption of opioids in 1990–2012.	313
Figure 4.20	Consumption of most common hypnotics in 1990–2012.	314
Figure 4.21	Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2012.	315
Figure 4.22	Consumption of antidepressants in 1990–2012.	316
Figure 4.23	Consumption of most common antidepressants in 1990–2012.	317
Figure 4.24	Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2012.	318
Figure 4.25	Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2012.	319
Figure 4.26	Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2012.	320
Figure 4.27	Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2012.	321

Kuva 4.1 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.1 Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2012.



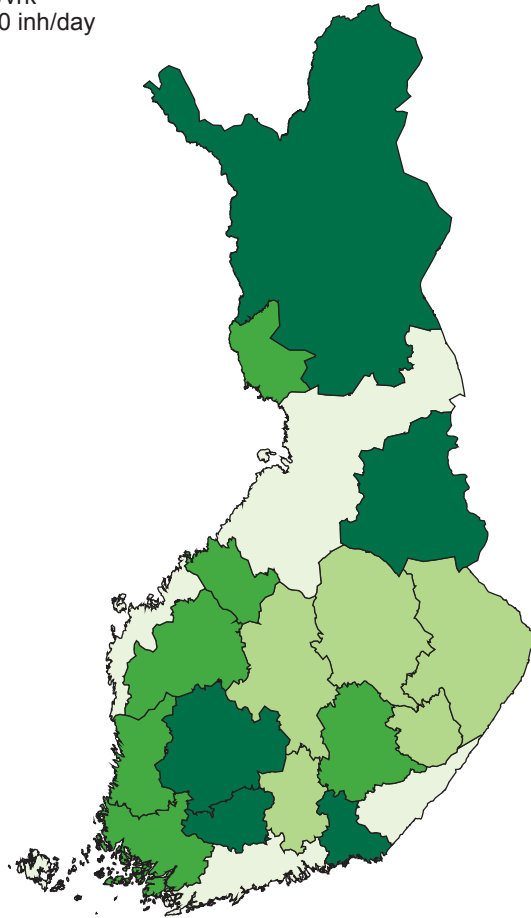
Kuva 4.2 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.2 Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2012.

Koko maa 63,04 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 63,04 DDD/1 000 inh/day

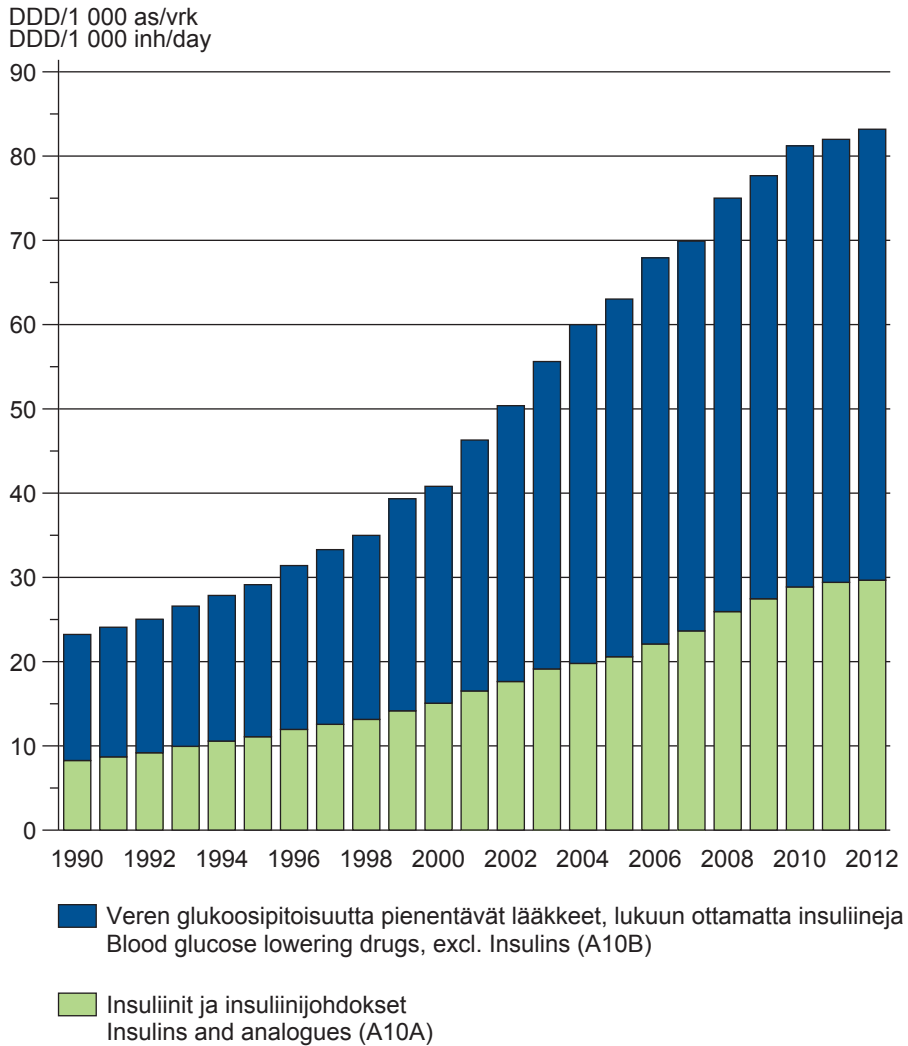
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 59,70	(5)
	59,70 - 62,38	(5)
	62,38 - 67,36	(6)
	67,36 -	(5)



Kuva 4.3 Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2012.

Figure 4.3 Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2012.



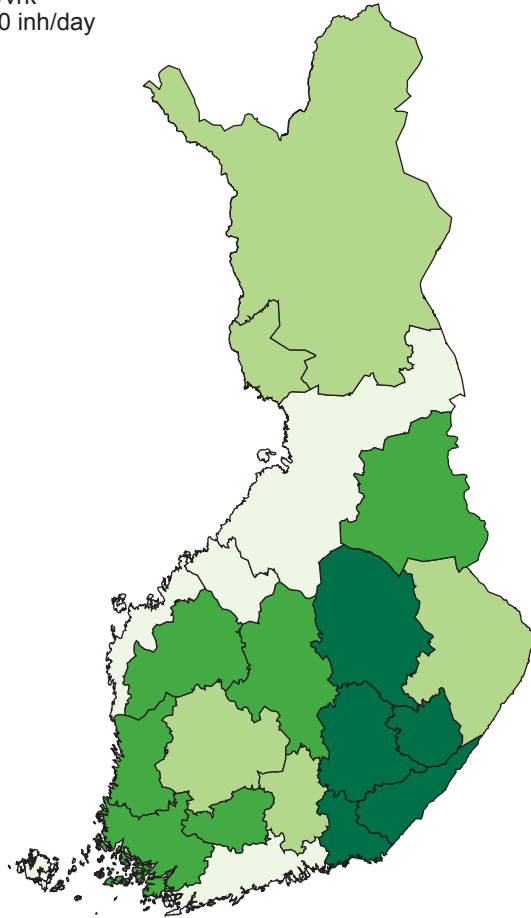
Kuva 4.4 Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.4 Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2012.

Koko maa 54,28 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 54.28 DDD/1 000 inh/day

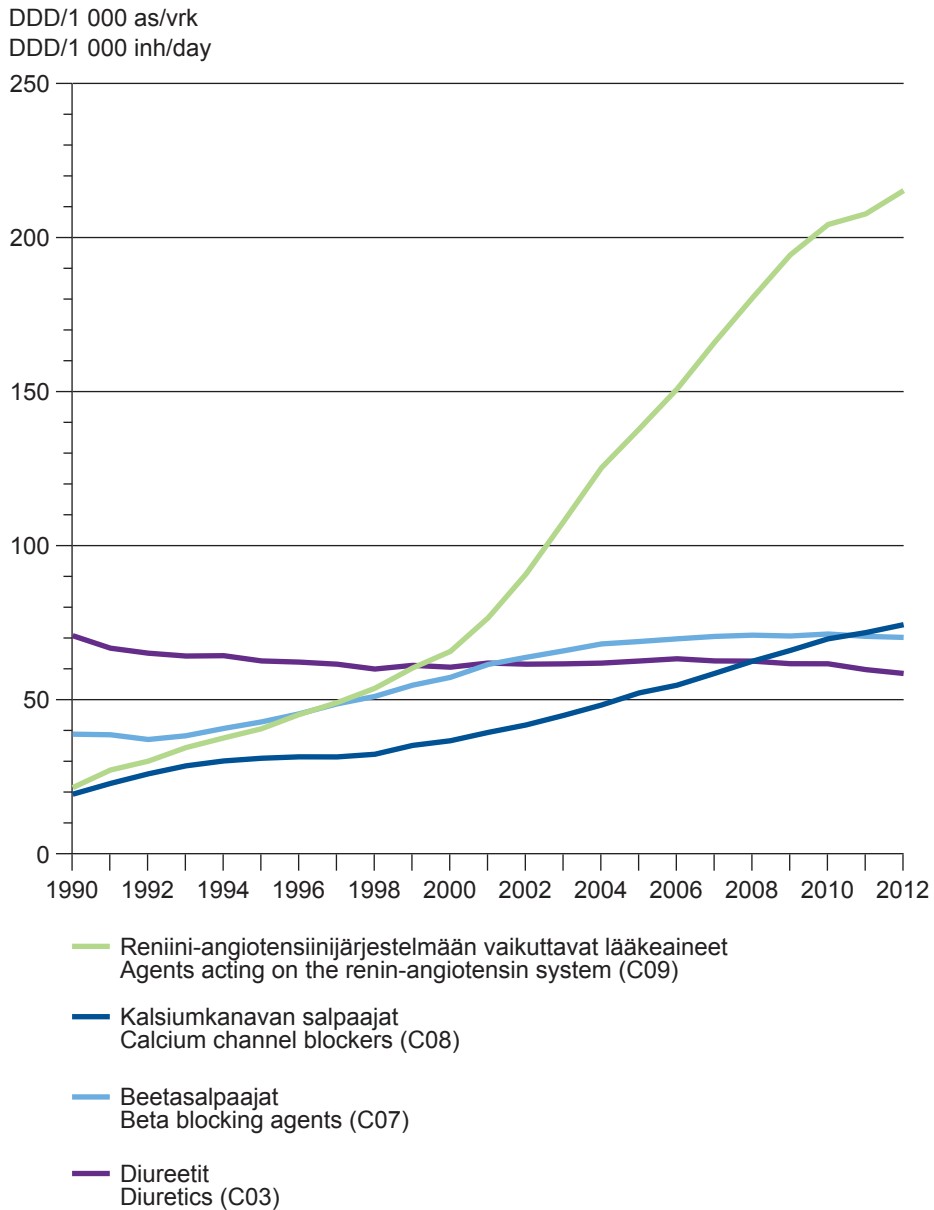
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 47,77	(5)
	47,77 - 57,90	(5)
	57,90 - 64,12	(6)
	64,12 -	(5)



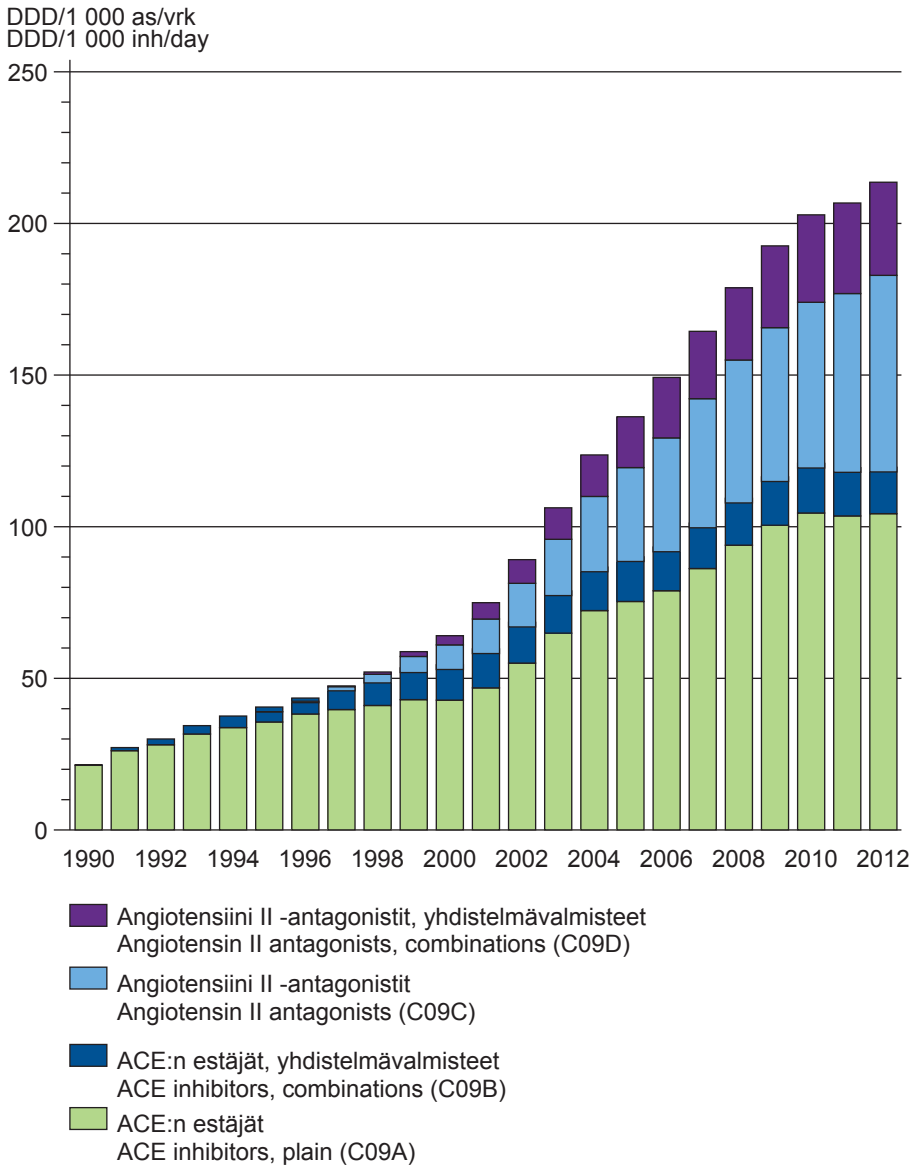
Kuva 4.5 Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.5 Consumption of most common antihypertensives in 1990–2012.



Kuva 4.6 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.6 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2012.



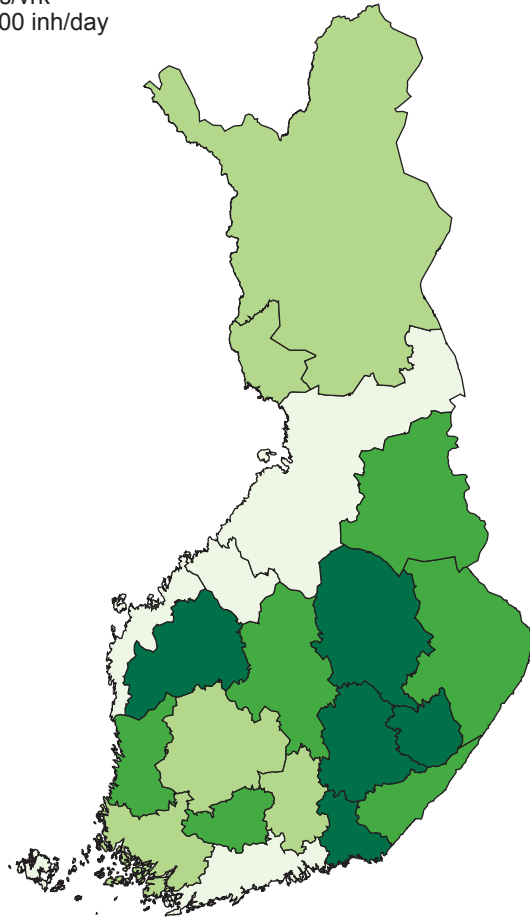
Kuva 4.7 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.7 Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2012.

Koko maa 215,22 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 215.22 DDD/1 000 inh/day

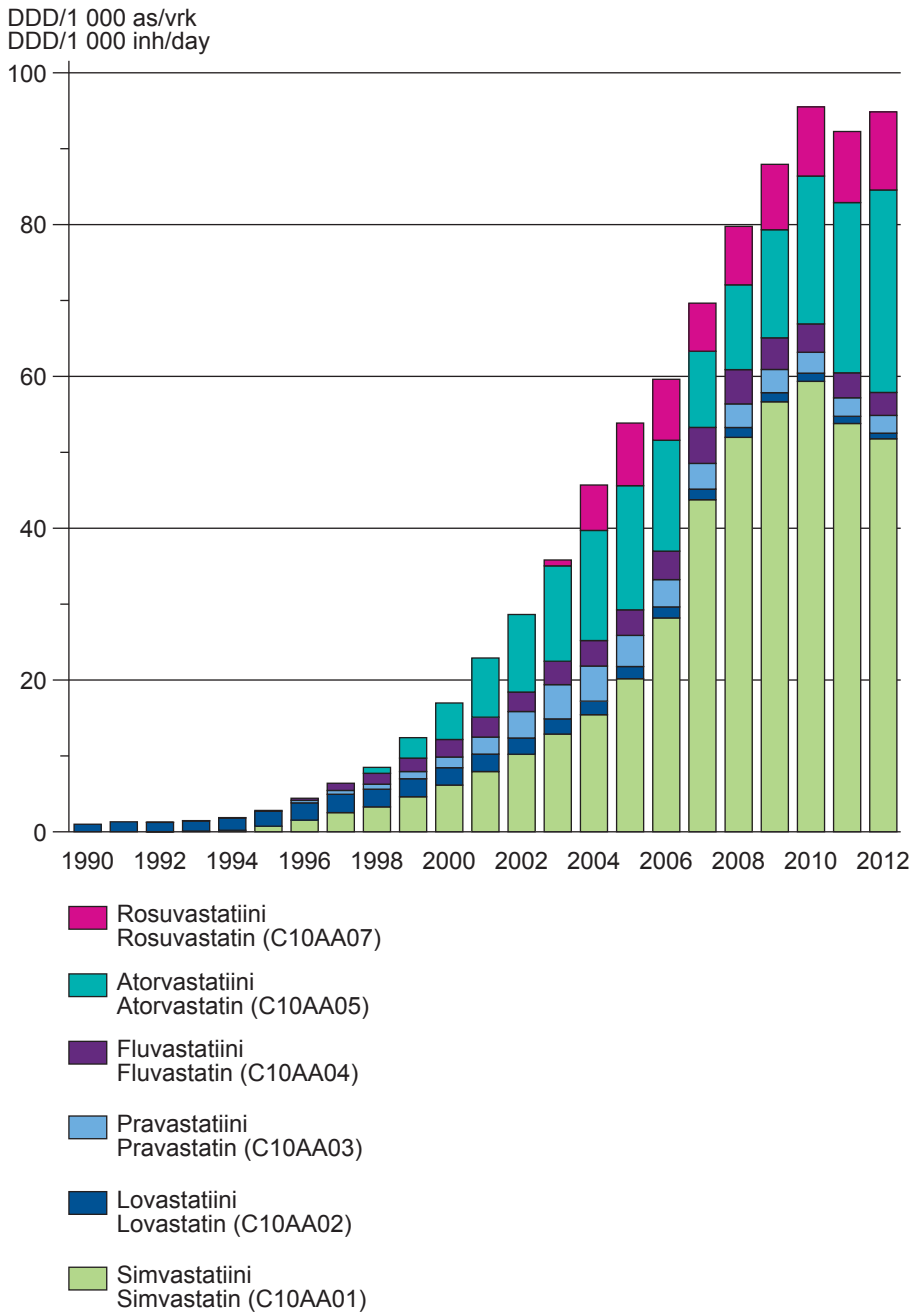
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 202,23	(5)
	202,23 - 222,64	(5)
	222,64 - 240,82	(6)
	240,82 -	(5)



Kuva 4.8 Statiinien kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.8 Consumption of statins in 1990–2012.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

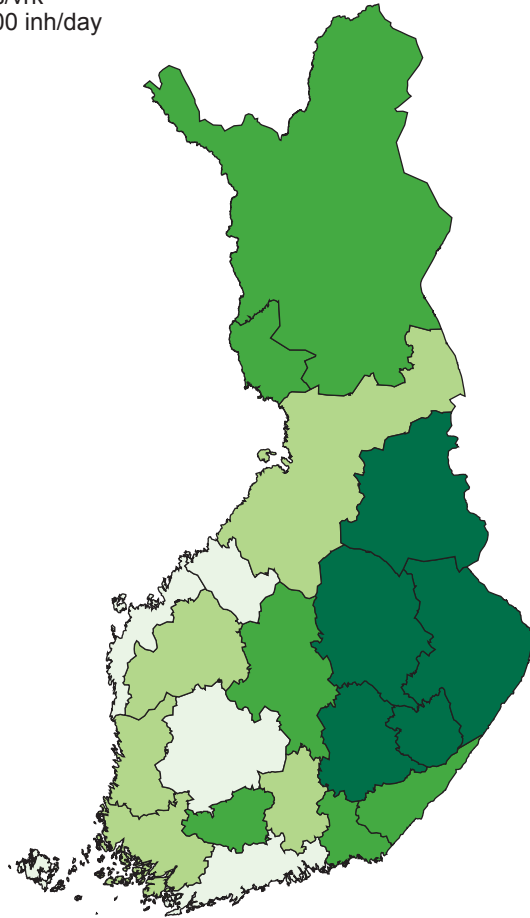
Kuva 4.9 Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.9 Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2012.

Koko maa 98,20 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 98.20 DDD/1 000 inh/day

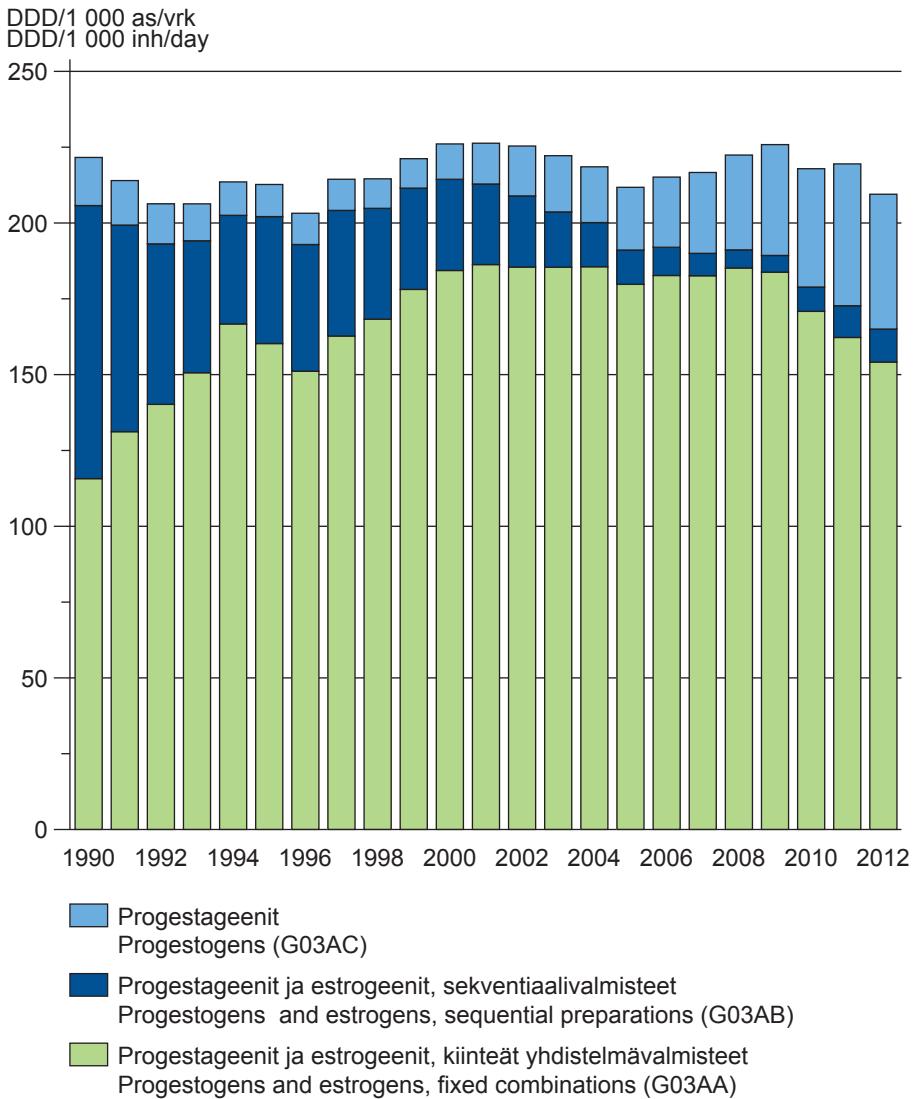
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 86,53	(5)
	86,53 - 96,98	(5)
	96,98 - 125,14	(6)
	125,14 -	(5)



Kuva 4.10 Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.10 Consumption of systemic contraceptives in 1990–2012.



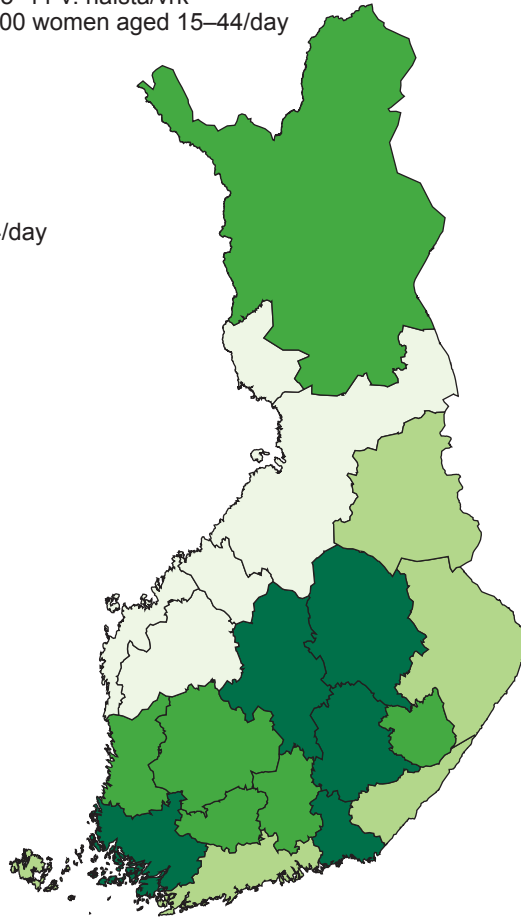
Kuva 4.11 **Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoito-**
piireittäin vuonna 2012, 15–44-vuotiaat naiset.

Figure 4.11 Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2012.

Koko maa 227,00 DDD/1 000 15–44-v. naista/vrk
Whole country 227.00 DDD/1 000 women aged 15–44/day

DDD/1 000 15–44-v. naista/vrk
DDD/1 000 women aged 15–44/day

	- 212,22	(5)
	212,22 - 231,20	(5)
	231,20 - 242,71	(6)
	242,71 -	(5)



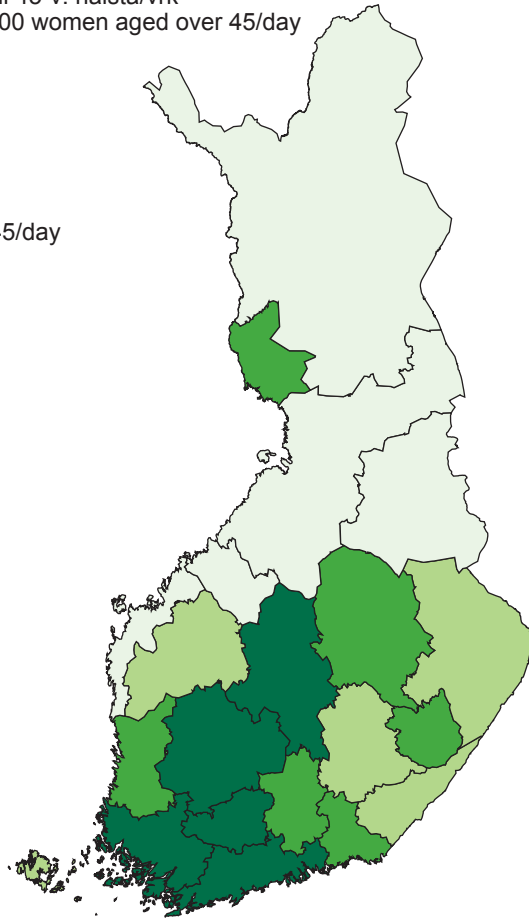
Kuva 4.12 Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012, yli 45-vuotiaat naiset.

Figure 4.12 Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2012.

Koko maa 150,00 DDD/1 000 yli 45-v. naista/vrk
Whole country 150.00 DDD/1 000 women aged over 45/day

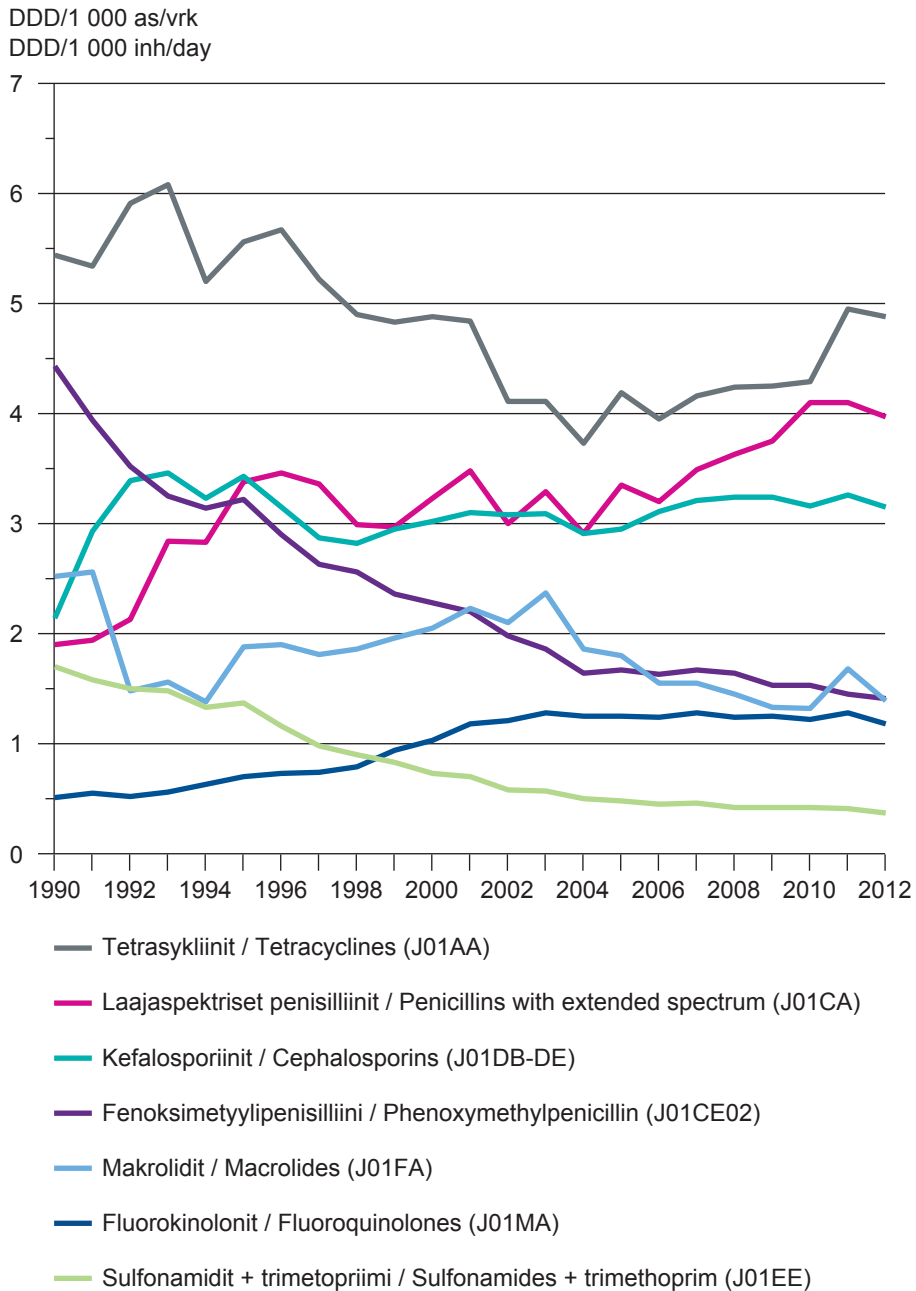
DDD/1 000 yli 45-v. naista/vrk
DDD/1 000 women aged over 45/day

	- 126,84	(5)
	126,84 - 135,55	(5)
	135,55 - 149,36	(6)
	149,36 -	(5)



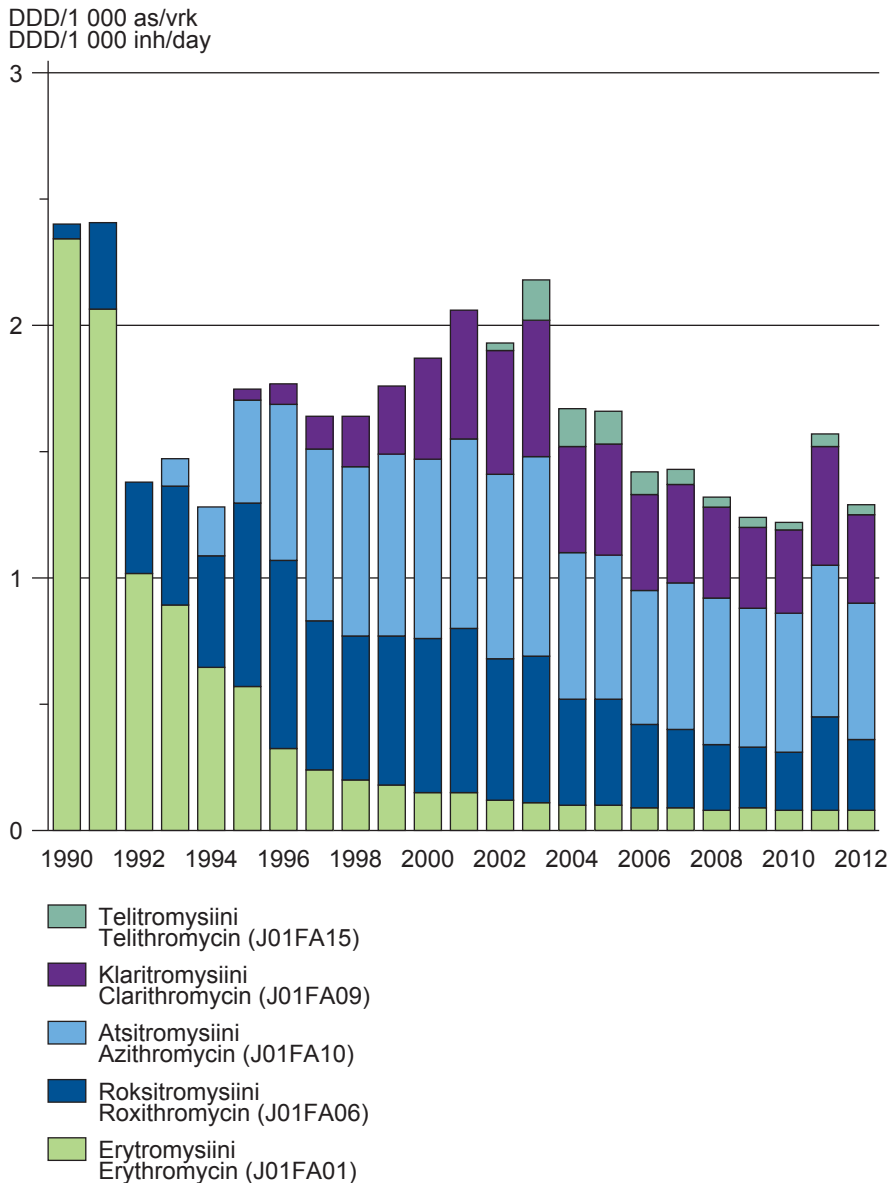
Kuva 4.13 Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.13 Consumption of most common antibacterials in 1990–2012.



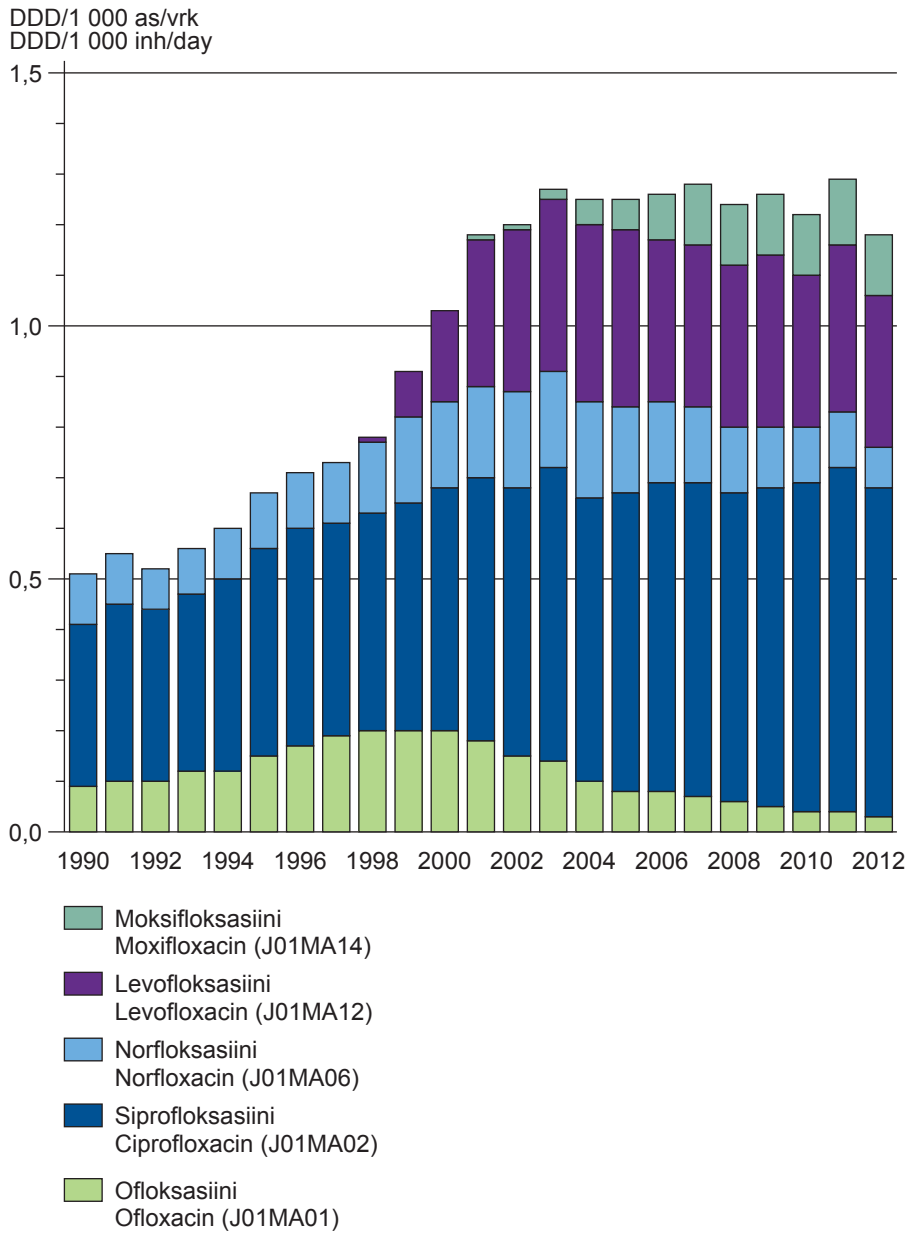
Kuva 4.14 Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2012.

Figure 4.14 Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2012.



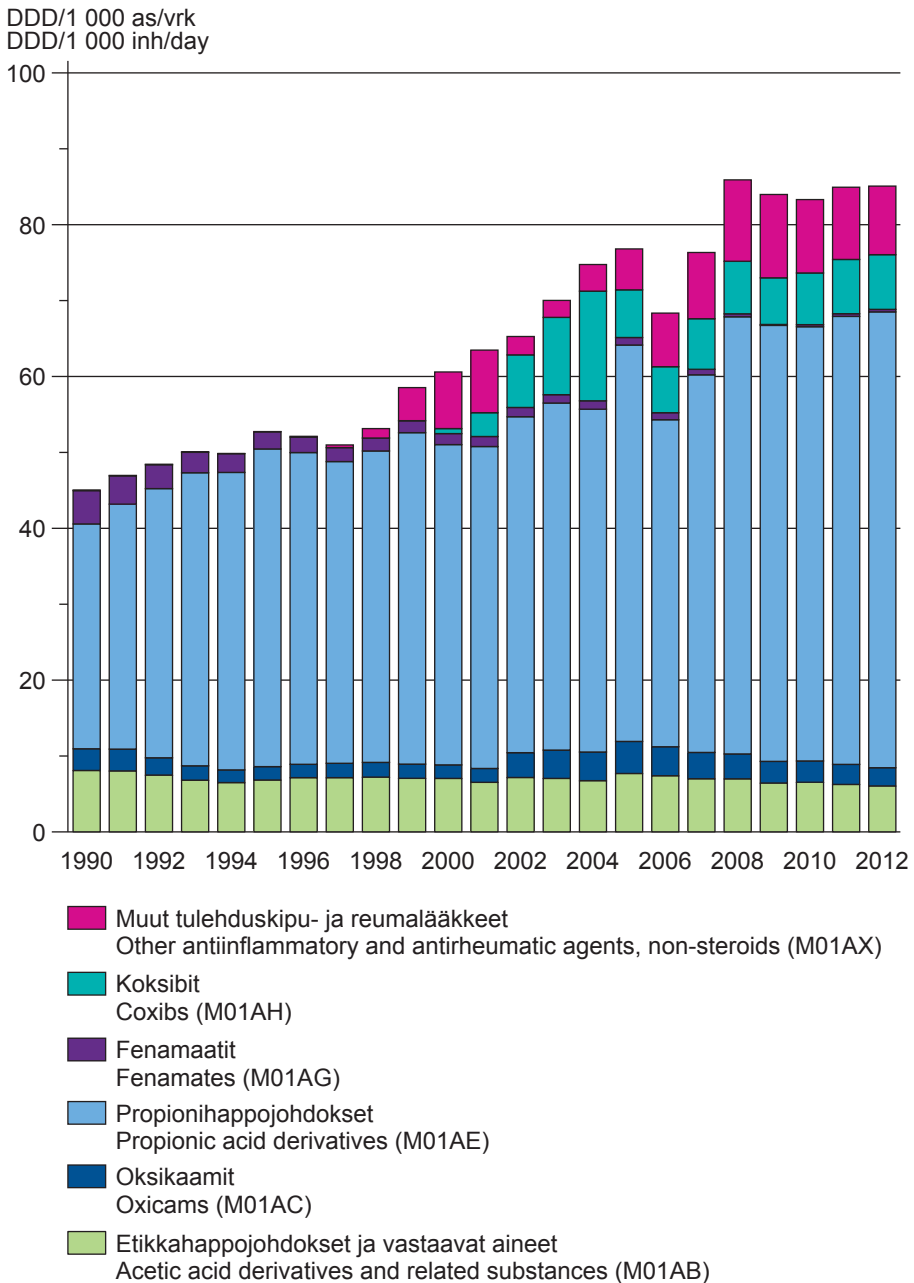
Kuva 4.15 Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.15 Consumption of fluoroquinolones in 1990–2012.



Kuva 4.16 Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2012.

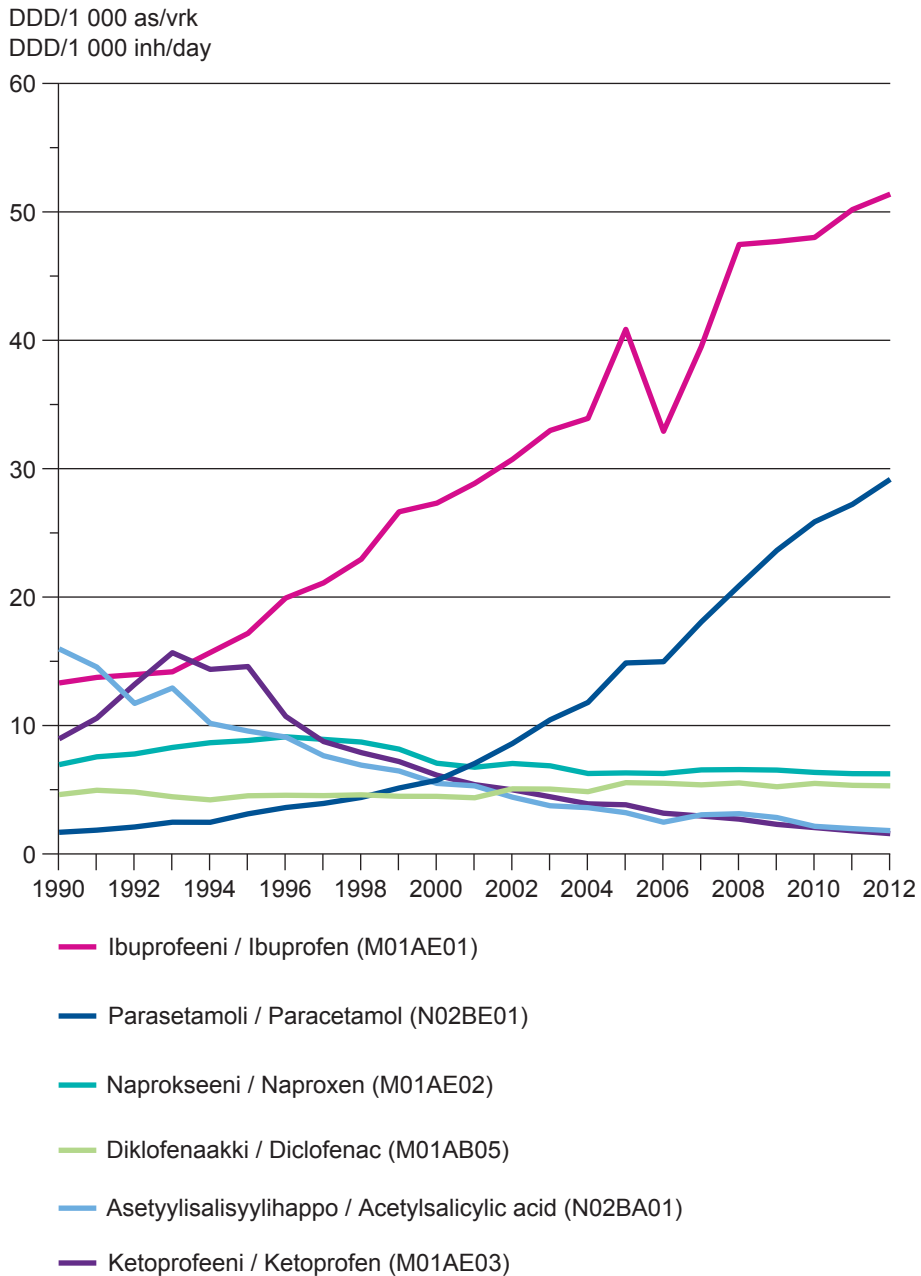
Figure 4.16 Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2012.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

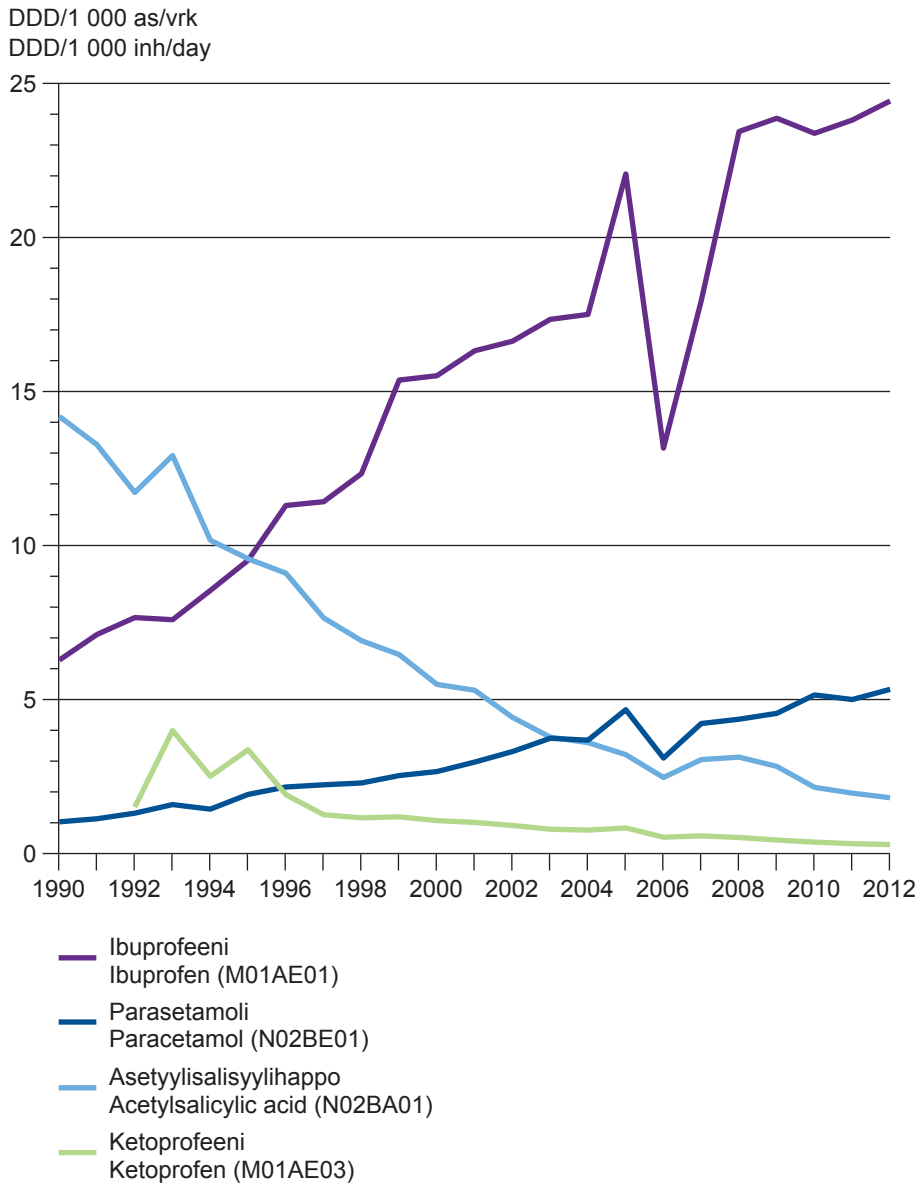
Kuva 4.17 Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.17 Consumption of most common analgesics in 1990–2012.



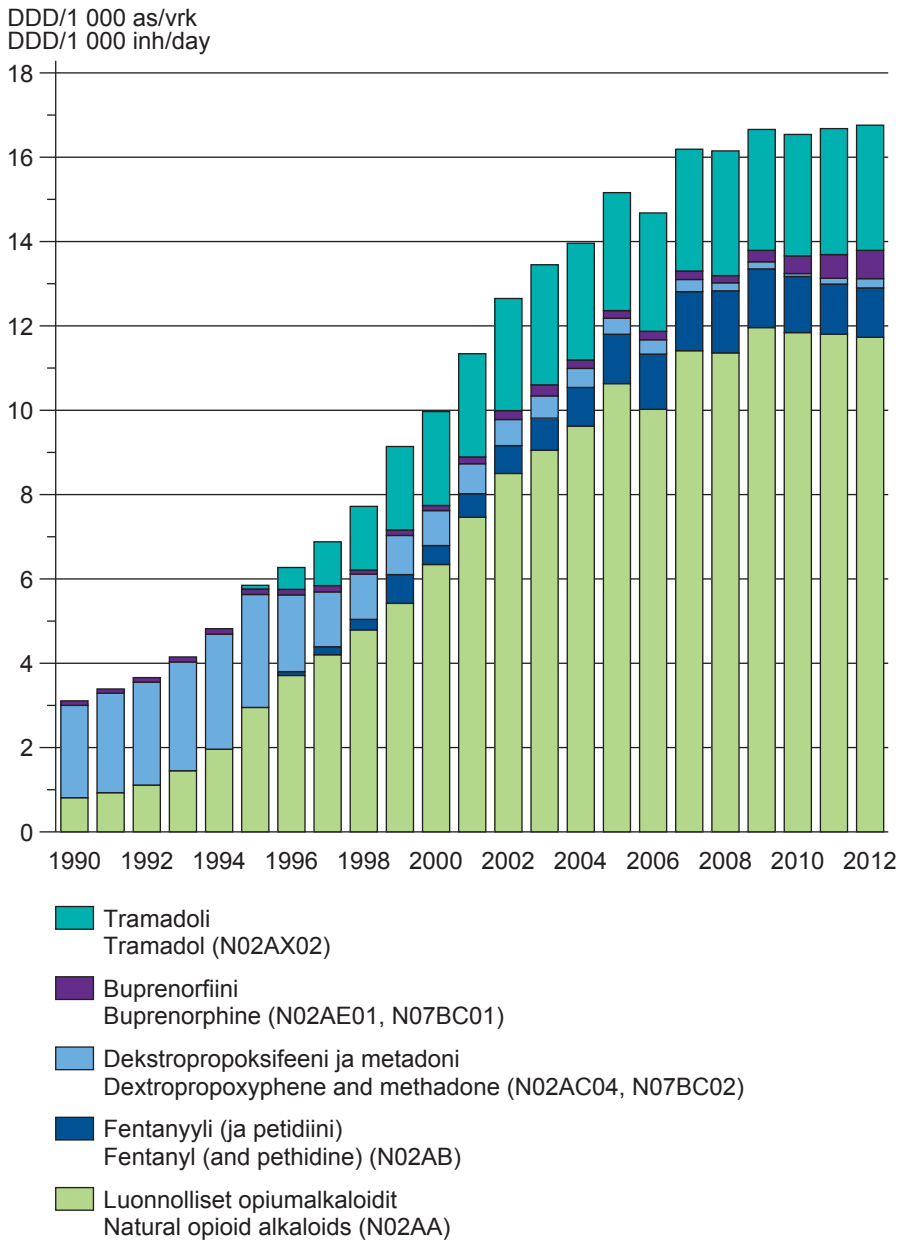
Kuva 4.18 Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.18 Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2012.



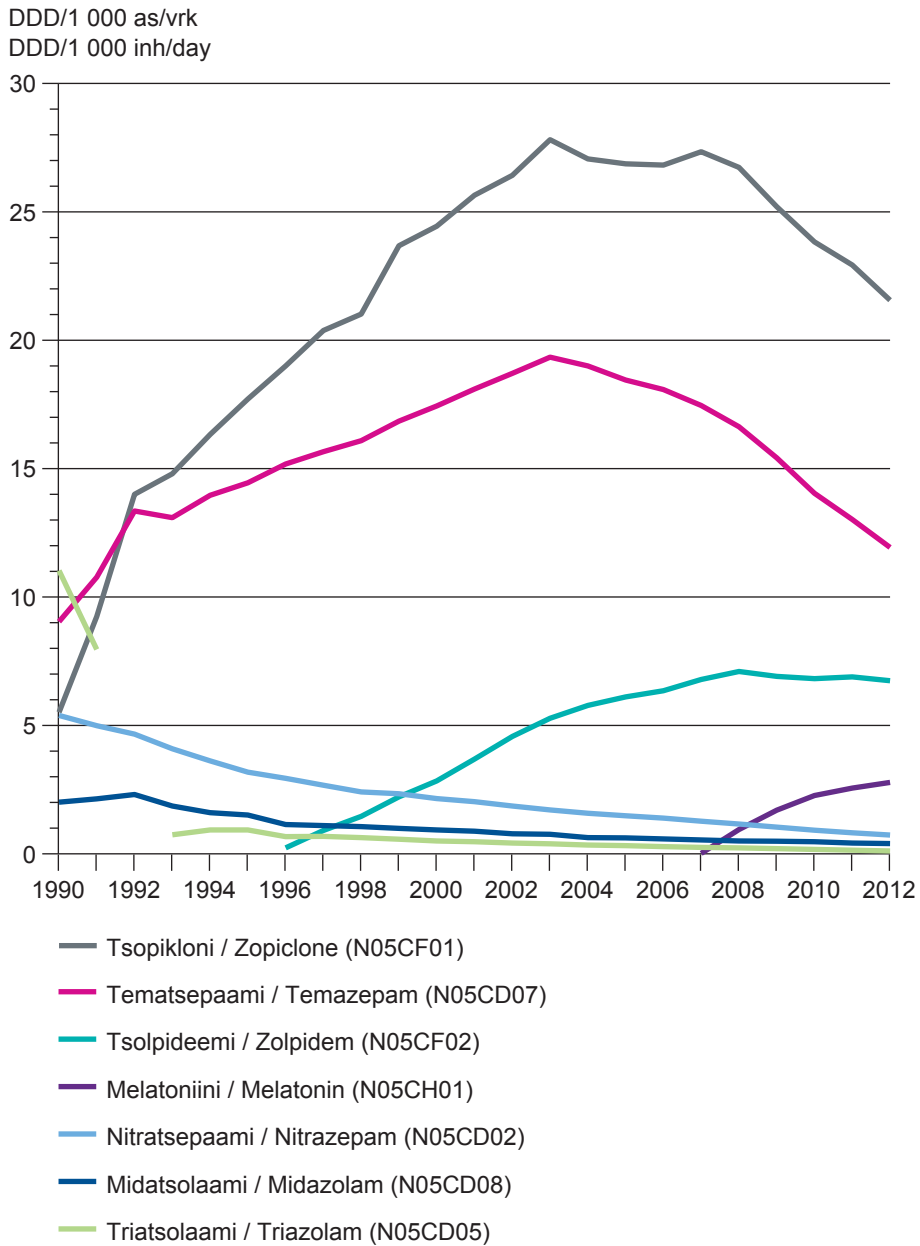
Kuva 4.19 Opioidien kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.19 Consumption of opioids in 1990–2012.



Kuva 4.20 Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.20 Consumption of most common hypnotics in 1990–2012.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

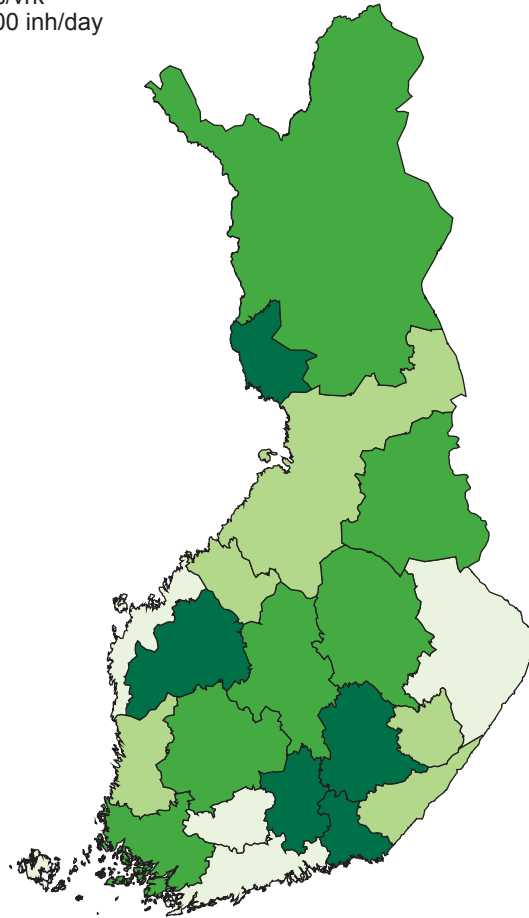
Kuva 4.21 Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.21 Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2012.

Koko maa 44,77 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 44.77 DDD/1 000 inh/day

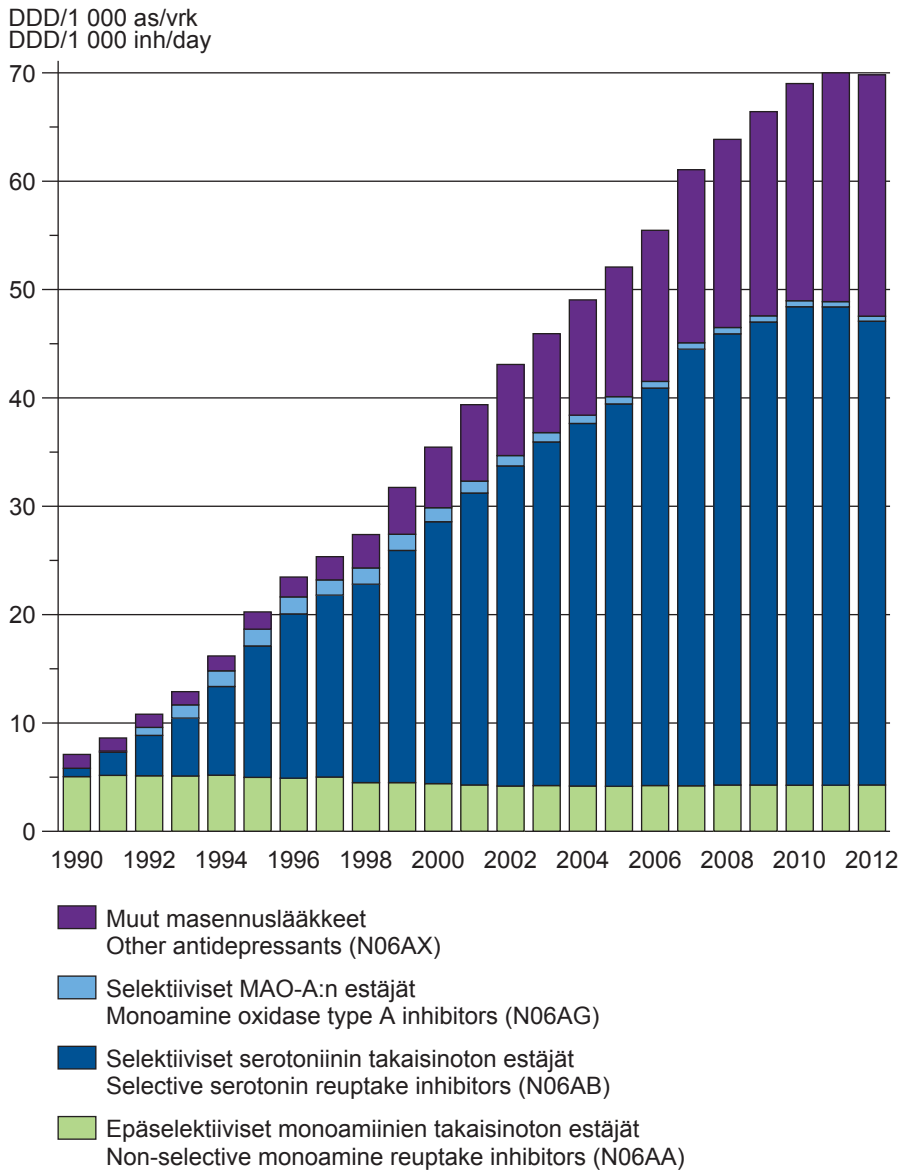
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 40,74 (5)
	40,74 - 45,23 (5)
	45,23 - 50,26 (6)
	50,26 - (5)



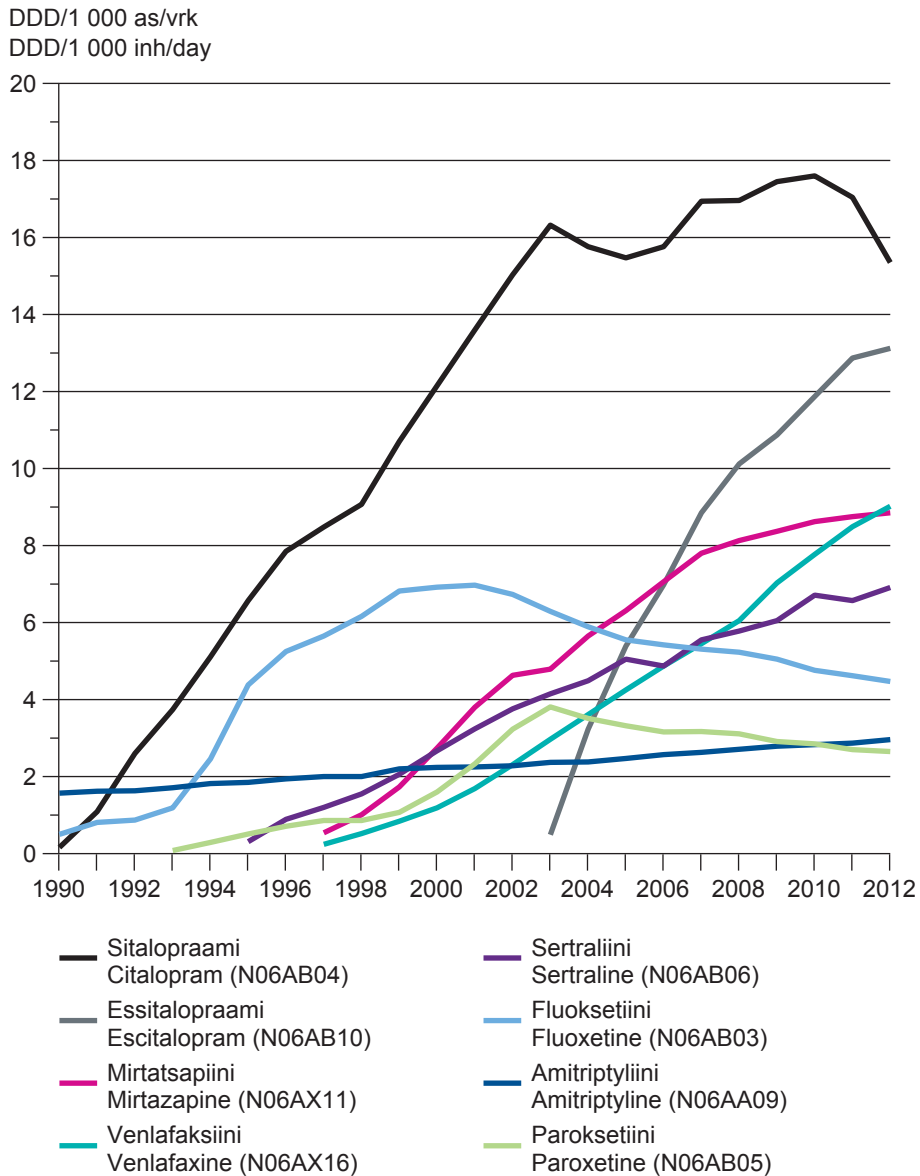
Kuva 4.22 Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.22 Consumption of antidepressants in 1990–2012.



Kuva 4.23 Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990-2012.

Figure 4.23 Consumption of most common antidepressants in 1990-2012.



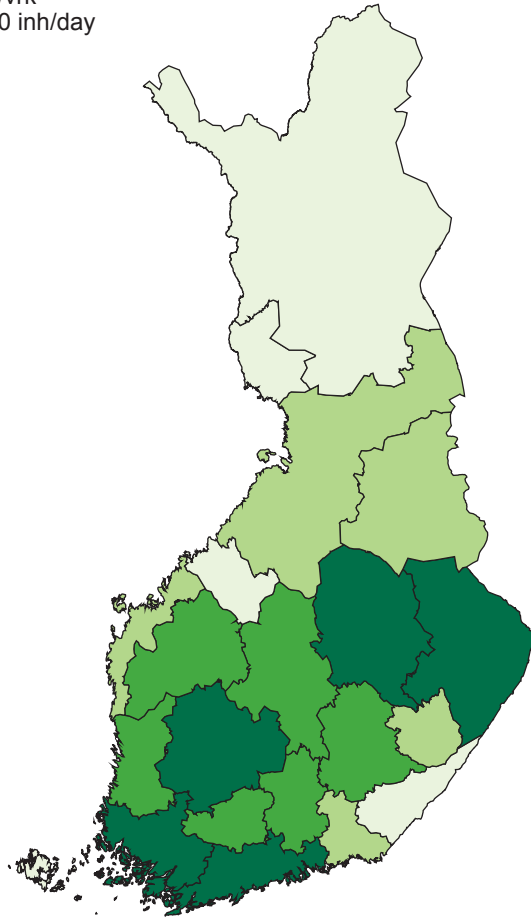
Kuva 4.24 Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.24 Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2012.

Koko maa 67,19 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 67.19 DDD/1 000 inh/day

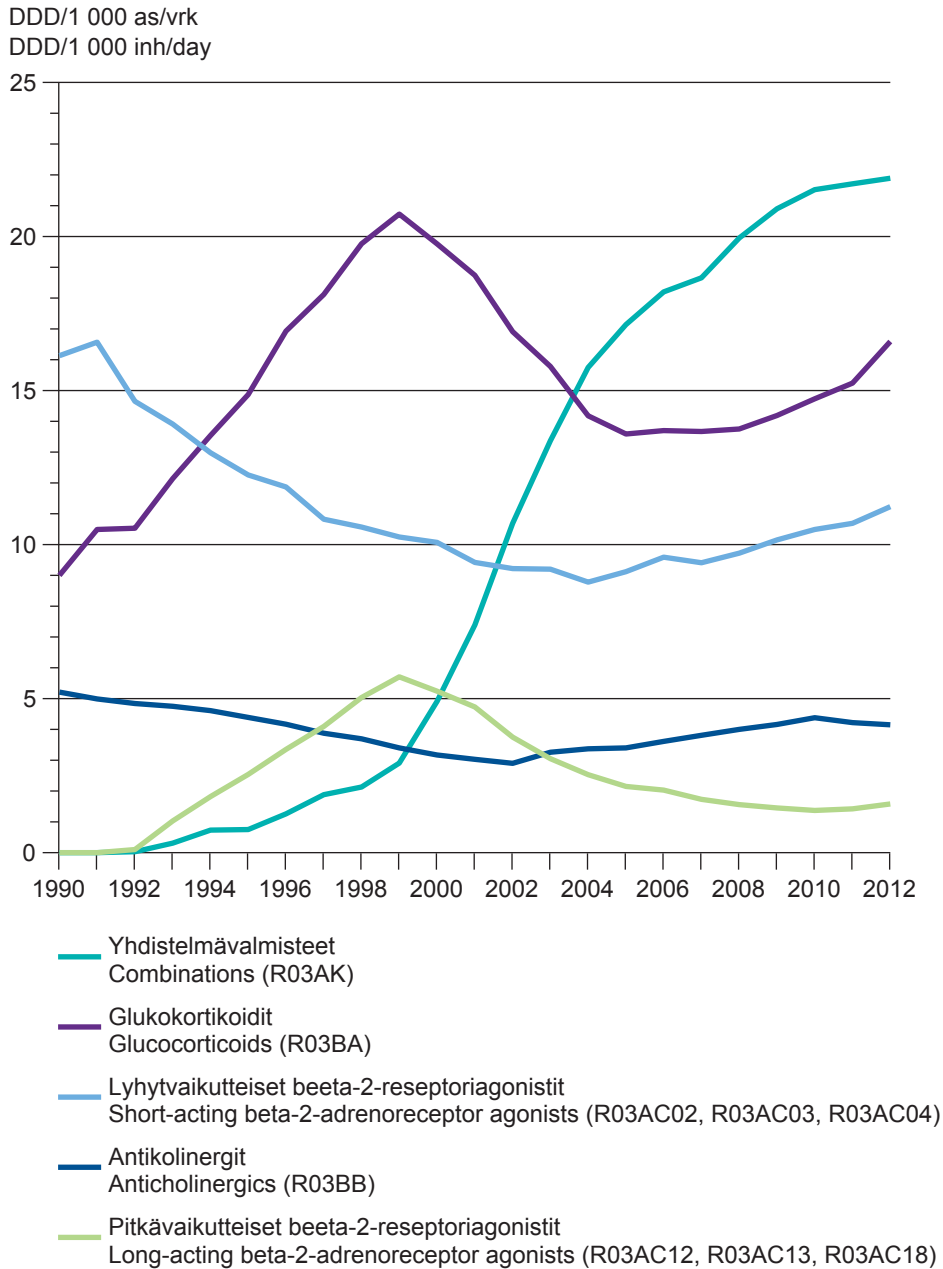
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 57,19 (5)
	57,19 - 61,63 (5)
	61,63 - 69,28 (6)
	69,28 - (5)



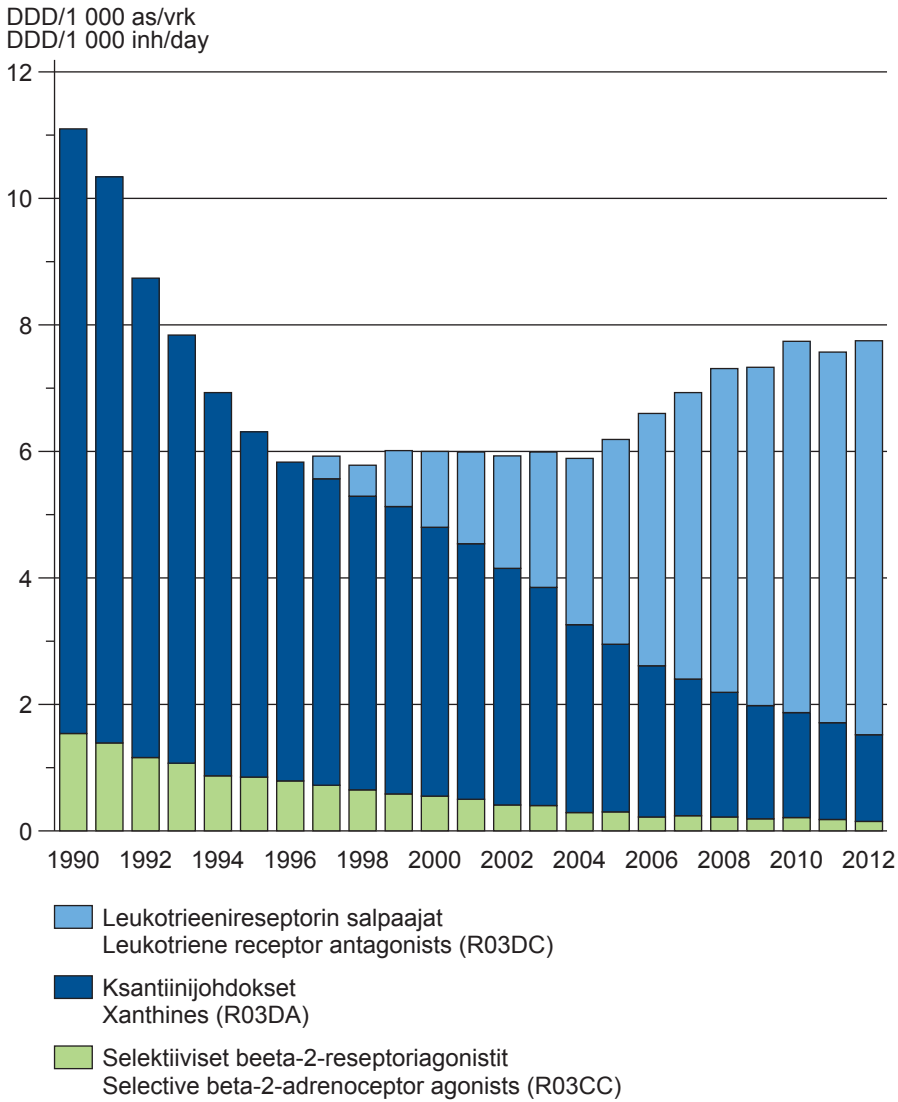
Kuva 4.25 Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.25 Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2012.



Kuva 4.26 Systemisesti käytettävien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2012.

Figure 4.26 Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2012.



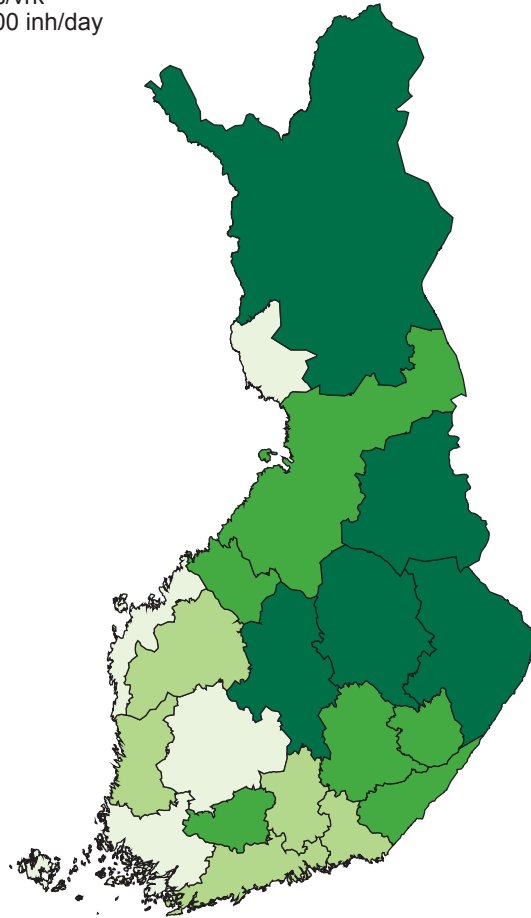
Kuva 4.27 Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2012.

Figure 4.27 Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2012.

Koko maa 63,40 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 63.40 DDD/1 000 inh/day

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

	- 58,89	(5)
	58,89 - 63,90	(5)
	63,90 - 72,67	(6)
	72,67 -	(5)



LIITTEET
APPENDICES

Liite 1

Appendix 1

1.1.2013 VOIMAAN TULLEET ATC-LUOKITUKSEN MUUTOKSET

ALTERATIONS TO ATC CLASSIFICATION, VALID AS OF JANUARY 2013

Lääkeaine Substance	Vanha ATC-luokka Previous ATC code	Uusi ATC-luokka New ATC code
Tegaserodi Tegaserod	A03AE02	A06AX06
Prukalopridi Prucalopride	A03AE04	A06AX05
Rivaroksabanani Rivaroxaban	B01AX06	B01AF01
Histreliini Histrelin	H01CA03	L02AE05
Lopinaviiri Lopinavir	J05AE06	J05AR10
Diamorfiini Diamorphine	N02AA09	N07BC06
Ofloksasiini Ofloxacin	S01AX11	S01AE01
Norfloksasiini Norfloxacin	S01AX12	S01AE02
Siprofloksasiini Ciprofloxacin	S01AX13	S01AE03
Lomefloksasiini Lomefloxacin	S01AX17	S01AE04
Levofloksasiini Levofloxacin	S01AX19	S01AE05
Gatifloksasiini Gatifloxacin	S01AX21	S01AE06
Moksifloksasiini Moxifloxacin	S01AX22	S01AE07
Besifloksasiini Besifloxacin	S01AX23	S01AE08

Liite 2

Appendix 2

VALUUTTAKURSSEJA 31.12.2012

EXCHANGE RATES ON 31 DECEMBER 2012

Valuuttayksikkö Currency unit	valuuttaa/euro currency: EUR
Denmark (DKK)	7,4610
Norway (NOK)	7,3483
Sweden (SEK)	8,5820
United Kingdom (GBP)	0,8161
USA (USD)	1,3194

Liite 3

Appendix 3

RAHANARVON MUUNTOKERTOIMET VUODEN 2012 RAHAOSI 2005–2012

DEFLATORS FOR CONVERTING EXPENDITURE ITEMS TO 2012 MONEY, 2005–2012

Suomen lääketilaston taulukoissa euromäärät on esitetty kunkin vuoden käyvässä rahassa. Rahanarvon muutosten vaikutukset voidaan tarvittaessa poistaa muuttamalla euromäärät tietyn ajankohdan rahanarvoon sopivan muuntokertoimen (ns. deflaattorikertoimen) avulla. Alla olevat kertoimet on laskettu indekseistä, jotka perustuvat tilanteeseen 31.12.2012.

Hintaindeksi Price index	Vuosi - Year							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kuluttajahintaindeksi Consumer price index	1,1685	1,1485	1,1204	1,0767	1,0766	1,0637	1,0280	1,0000
Kuluttajahintaindeksi terveyden-/sairaanhoito Consumer health index/ health care	1,0849	1,0798	1,0844	1,0670	1,0317	1,0125	1,0033	1,0000

Lähde: Tilastokeskus.

Source: Statistics Finland.



KANSANELÄKELAITOS
Social Insurance Institution
Tilastoryhmä
Statistical Branch

www.kela.fi



LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS
Finnish Medicines Agency
Lääketurvallisuus ja lääkeinformaatio
Pharmacovigilance

www.fimea.fi

ISSN 0786-2180

